Ν. Σ. ΠΟΠΟΒΑ

ΣΙΛΟΓΙ ΑΡΙΘΜΙΤΙΚΟΝ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΟΝ ΚΕ ΑΣΚΙΣΕΟΝ

ΜΕΡΟΣ II.

ΓΙΑ ΤΙΝ 4-Ι ΤΑΚΣΙ ΤΥ ΑΡΧΙΚΥ ΣΚΟΛΙΥ

ΕΠΙΚΙΡΟΘΙΚΕ ΑΠ'ΤΟ ΛΚΠ ΤΙΣ ΡΣΟΣΔ

ΜΕΤΑΦΡΑΣΙ ΑΠ'ΤΙΝ 3-Ι ΡΟΣΙΚΙ ΕΚΔΟΣΙ
ΕΠΙΓΡΑΠΙΚΕ ΑΠ'ΤΟ ΛΚΠ ΤΙΣ ΥΣΣΔ

ΕΛΙΝΙΚΟ ΕΚΔΟΤΙΚΟ ΤΥ ΔΟΝΜΠΑΣ
1936—ΜΑΡΙΥΠΟΛΙ—1936

Ι ΣΙΛΟΓΙ ΤΟΝ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΟΝ ΚΕ ΤΟΝ ΑΣΚΙΣΕΟΝ, ΚΑΘΟΣ ΚΕ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΤΙΣ ΑΡΙΘΜΙΤΙΚΙΣ ΓΡΑΦΤΙΚΑΝ ΑΠ' ΤΙΝ Ν. Σ. ΠΟΠΟΒΑ ΚΑΤΟ ΑΠ ΤΙΝ ΚΑΘΟΔΙΓΙΣΙ ΚΕ ΜΕ ΤΙΝ ΑΜΕΣΙ ΣΙΜΕΤΟΧΙ ΤΥ ΠΡΟΦΕΣΟΡΑ Ι. Ν. ΚΑΒΥΝ.

ΚΕΦΑΛΕΟ ΠΡΟΤΟ

ΠΡΟΦΟΡΙΚΑ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΚΕ ΑΣΚΙΣΙΣ [1])

1. 'Ενας εφιμεριδοπόλις πύλισε 245 νύμερα «Πράβντα» κε 199 νύμερα «Ιζβέστια». Τα $\frac{2}{3}$ απ'αφτά τα πύλισε το προί, τα άλα ίστερα από το μεσιμὲρι. Πόσα νύμερα πύλισε το προὶ κε πόσα ίστερα από το μεσιμὲρι;

2. Σ'ένα σπίτι κατικύν 298 άνθροπι, σ'άλο 197. Απ' τυς κατίκυς κε τον διο σπιτιόν ι 76 ίνε πεδιά, ι 59 έφιβι, ι άλι ενίλικι. Πόσυς ενίλικυς έχυν τα διο αφτά σπίτια;

3.

375 + 99 + 197	288 + 199 + 340	97 + 456 — 199
256 + 98 — 199	199 + 250 + 98	286 + 198 + 198
427 — 198 + 99	97 + 425 — 199	99 + 451 — 250
97 + 99 + 250	98 + 372 — 299	297 + 450 + 99

4. 'Ενας εργάτις αγόρασε από τιν κοοπερατίβα 25 χγ πατάτες προς 24 καπίκια το χιλιόγραμο κε 5 χγ άλα λαχανικά προς 75 καπίκια. Πόσο κοστίζυν όλα αφτά τα φαγόσιμα;

5. Μια εργατικί μπριγάδα πίρε για τιν υντάρνικι δυλιά-τις στο χτίσιμο μιας ιπσικαμίνυ (ντόμνας) 2500 ρυβ. βραβίο (πρέμια). Ι 12 εργάτες πίρανε από 125 ρυβ.—ι άλι από 200 ρυβ. Πόσι εργάτες πὶρανε βραβίο;

6.

36·25	25·52	160·25	68.125	16·125	125·28
44·25	25 64	180·25	56·125	24·125	125·48
72·25	25·76	120·25	240·125	32·125	125·60

7.

3 500:25	7 200:25	11 000:125	10 000:125	15 000:125
1 300:25	11 100:25	22 000:125	25 000:125	35 000:125
4 200:25	22 200:25	13 000:125	33 000:125	75 000:125
2 200:25	13 200:25	12 000:125	111 000:125	120 000:125

---

1) Τις προτάσις να τις γράφετε, μα να λογαριάζετε με το νύ-σας.

8. Μια αλογοκίνιτι αλονιςτικί μιχανί, έδοςε ςε τρις όρες 720 χγ αλονιζμένα ςιτιρὰ. Στι μιχανί αφτί δύλεπςαν 6 ἀνθροπι. Πόςα ςιτιρά αλονίζι ο καθὲνας απ'αφτύς τυς ανθρόπυς ςε 8 όρες;

9. Μια τρακτοροκίνιτι αλονιςτικί μιχανί έδοςε ςε 5 όρες 15000 χγ ςιτιρά. Στι μιχανί αφτί δύλεπςαν 20 άνθροπι. Πόςα ςιτιρά αλονίζι ο καθένας απ'αφτύς ςε 8 όρες;

10. Αν ςε ένα αμάκςι φορτόςυμε 450 χγ αλέβρι, τότε όλο το αλέβρι μπορύμε να το κυβαλίςυμε απ'το μίλο (μιλάρι) με 4 αμάκςια. Ποςα αμάκςια θα χριαςτύνε για να κυβαλίςυμε αφτό το αλέβρι, αν στο κάθε αμάκςι φορτόςυμε 12 ςακιά από 50 χγ το καθένα;

11. Αγοράςαμε 600 γρ χρυπά προς 54 καπ. το χιλιόγραμο. Πόςο κοςτίζυν $2\frac{1}{2}$ χγ απ'αφτί τιν χρυπά;

12. Αγοράςαμε 2 χγ 400 γρ ςαπύνι προς 60 καπ. το χιλιόγραμο. Πλιρόςαμε ςτιν κάςα 2 ρυβ. κε πίραμε ρέςτα 56 καπ. Σοςτά μας δόςανε τα ρέςτα;

13.

15·6 — 24· 3	36·4 + 14·4	125·3 — 15·3
25.3 + 2·14	72·5 — 16·3	126·4 — 16.4
18·4 + 15· 5	64·3 — 36·2	150·5 — 25·5

14.

140·4 — 140	488:30+360:30	1000 : 50 — 550 : 50
125·6 — 125	380:20+720:20	840 : 70 — 630 : 70
240·5 — 240	720:60—420:60	720 : 90 + 450 : 90

15.

35· 6 — 35·2 + 35·4	80:5 + 80:16 + 5·16
36· 4 + 36·3 — 180:2	125:5 + 125:25 + 5·25
25· 8 — 25·3 + 125·5	160:5 + 160:32 + 32· 5
35·10 + 35.2 + 420:6	120:8 + 120:15 + 8·15

16.

14·8 + 2·14	45·8 — 18· 5	(450:50 + 7)·30
15·7 + 3·15	54·5 — 16· 5	(630:90 + 133):35
18·6 + 4·18	32·6 — 3· 32	(640:80 + 142):75
25·5 + 5·25	48·5 — 2· 48	(350:70 + 155):32

17. Σε πόςο κερό θα περάςι το τράκτορ 3 χμ, αν πιγένι με γλιγοράδα 4 χμ τιν όρα; 5 χμ τιν όρα; 10 χμ τιν όρα;

18. Ένα άλογο ζεβγμένο ςε λαφρό αμάκςι διέτρεχςε ςε 35 λεφτά 7 χμ. Τί απόςταςι θα διατρέχςι ςε 1 όρα κε 10 λεφτά, αν θα τρέχι με τιν ίδια γλιγοράδα;

19. Ένας άνθροπος πέραςε ςε 45 λεφτά 3 χμ 600 μ. Πόςο δρόμο θα κάνι ςε $1\frac{1}{2}$ όρα;

20.

150—25 ·3+ 75	360+25·6—140	360—360:2
(150—25).3+125	450—24·6+145	750—750:2
150—75 :5+253	380+95.2—370	840—(840:3)·2
(150—75):5+ 75	540—32·5+150	560—(560:4).3

21.

720 — 720 : 2 — 720 :4	3· 4·15 — 15· 3·4	600:120
900 — 900 : 2 — 900 :4	5· 3·16 — 16. 5·3	840:140
540 + 540 : 3 + 540 :9	4·12· 5 + 5·12·4	800:160
750 + 750 : 3 + 750 :6	5·24· 7 — 7·12·5	910:130

22.

$\frac{3}{4}+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{8}-\frac{1}{2}+\frac{5}{8}-\frac{3}{4}$	$3-\frac{5}{8}+\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$
$\frac{5}{4}+\frac{3}{4}-\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}-\frac{5}{8}+\frac{1}{8}+1\frac{3}{4}$	$4-\frac{2}{3}-\frac{5}{6}+\frac{5}{12}$
$\frac{5}{8}+\frac{1}{2}-\frac{3}{8}$	$2-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}+\frac{1}{2}$	$3-1\frac{3}{4}+\frac{5}{8}-1\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}+\frac{5}{8}+\frac{1}{8}$	$3-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}+1\frac{3}{4}$	$2-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}-\frac{1}{8}$

23. 1 χγ χόμα περιέχι $\frac{1}{3}$ χγ άμο, $\frac{1}{6}$ χγ. φιτόχομα, το άλο μέρος ίνε αργιλόχομα. Πόςο αργιλόχομα ίνε ς'ένα χιλιόγραμο χόμα;

24. Το αλὲτρι, πυ το ςέρνι ὲνα άλογο, οργόνι (αλετρίζι) ςε βάθος $1\frac{3}{10}$ ντμ, το αλέτρι πυ το ςέρνι ένα ζεβγάρι άλογα οργόνι κατά $1\frac{1}{5}$ ντμ πιο βαθιά, κε το τρακτοροκίνιτο αλέτρι—κατά $\frac{7}{8}$ ντμ πιο βαθιά από το αλέτρι, πυ το ςέρνι ὲνα ζεβγάρι άλογα. Σε πόςο βάθος οργόνι το τρακτοροκίνιτο αλέτρι;

25. Ένας τροχός έκανε $\frac{3}{4}$ τυ γίρυ (κρυγ) κι'ακόμα $\frac{1}{8}$ τυ γίρυ προς τι μεριά πυ γιρίζι ο οροδίχτις κε $\frac{1}{2}$ γίρο προς τιν αντίθετι μεριά. Τί μέρος τυ γίρυ έκανε ο τροχός αφτὸς προς τι μεριά πυ γιρίζι ο οροδίχτις;

26. Το εμβαδό τυ πατόματος τις παράδοσις ίνε 42 τετρ. μ. Το μάκρος τις παράδοσις ίνε 7 μ, το ίπςος 4 μ. Να βρίτε τιν επιφάνια τον τίχον τις παράδοσις αφτίς.

27. Να βρεθί το μàκρος τον ορθογονίον, πυ έχυν εμβαδό κε πλάτος: 72 τετρ. μ κε 6 μ, 240 τετρ. μ. κε 15 μ, 136 τετρ. μ κε 8 μ, 2592 τετρ. μ κε 36 μ.

28. Να βρεθί το πλάτος τον ορθογονίον πυ έχυν εμβαδό κε μάκρος: 84 τετρ. μ κε 14 μ, 180 τετρ. μ κε 45 μ.

ΓΡΑΦΤΑ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΚΕ ΑΣΚΙΣΙΣ ΣΤΑ ΟΡΙΑ ΤΥ ΕΚΑΤΟΜΙΡΙΥ

29. Σ'ένα ραγιόνι τυ Βορά-μας στα 1926 ίτανε το όλο 6 ςχολιά κε ςτα 1930 τα ςχολιά έγιναν πια 125. Στο κάθε ςχολιό πέφτανε κατά μέςον όρο 24 μαθιτές. Κατά πόςο μεγάλοςε ςτο ραγιόνι αφτό ο αριθμός τον μαθιτόν;

30. Ι μονονικοχίριδες ìχαν 120 αλέτρια, με τα οπία όργοναν 414 εχτ. γι το χρόνο. Για τιν κολεχτιβιςτικί καλιέργια τις ίδιας γις φτάνυνε 40 αλέτρια. Πόςες φορές περιςότερι γι οργόνι κάθε αλέτρι με τιν κολεχτιβιςτικί καλιέργια;

31.
34 572—(12 372+11 880)   30 040—(15736+ 9473)
34 572— 12 372—11 880   30 040— 9473—15736
52 743—(16 500+12 743)   130 027—(37485—14835)
52 743— 16 500—12 743   130 027— 37485+14835

32.
72 294+439·54—60 593:767   (56 289:87)·29
50 182+767·78—695·86   (62 468:644)·161
54 093+749·88—71 592:76   (68 112:86)·172
127 099—87688:388—887·75   (70 073:79).79

33. Μια αλονιςτικί μιχανί ςε τρις μέρες αλόνιςε 60 τς ςιτιρά. Τιν πρότι μέρα δύλεπςε 9 όρες 35 λεφτά, τι δέφτερι 8 όρες 15 λεφτά. Πόςες όρες δύλεπςε ι αλονιςτικί μιχανί τιν τρίτι μέρα, αν αλόνιζε κατά μèςον όρο 240 χγ τιν όρα;

34. Μια αγελάδα απλίς ράτςας δίνι 1000 λίτρες γάλα το χρόνο. Ι αγελάδα αφτί τρόγι, αν εκφράςυμε (βίραζιμ) τιν τροφί-τις ςε ςιτιρà 1700 γχ προς 7 καπ. το χιλιόγραμο κ'ι περιπίιςί-τις (υχόντ) κοςτιζι 241 ρυβ. το χρόνο. Πόςο κοςτίζι μια λίτρα γάλα;

35. Διο καλèς αγελάδες δίνυν 6500 λίτρες γάλα το χρόνο. Κάθε μια απ'αφτές κςοδέβι 2720 χγ τροφί προς 7 καπίκια το χιλιόγραμο κε για τιν περιπίιςί-τις πιγένυν 297 ρ. 10 κ. Πόςο κοςτίζι μια λίτρα γάλα;

36.
378 402—126 720+ 12 454— 36 847+37 243—121532
125 092— 86 357+420 754—137 099+36 547— 28937
568 727—111 047+ 68 275— 27 865—34 270— 45030

37. Ενα βόδι δίνι 224 χγ κρέας. Ι τροφί πυ τρόγι ς'όλι τιν περίοδο πυ το τρέφυνε, αν τιν εκφράςυμε ςε ςιτιρά, ίνε 3360 χγ. Το κάθε χιλιόγραμο τον ςιτιρόν ακςίζι 7 καπ. Τα έκςοδα για τιν περιπίιςι τυ βοδιύ ίνε 56 ρύβλια. Πόςο κοςτίζι 1 χγ βοδινό κρέας;

38. Ένα γυρύνι καλìς ράτςας μαζί με τα γυρυνάκια-τυ δìνι 868 χγ κρέας. Κςοδèβι τροφί ς'όλι τιν περίοδο πυ το τρέφυνε, αν τιν εκφράςυμε ςε ςιτιρά, 4340 χγ. Τα ςιτιρά κοςτίζυν 7 καπ. το χιλιόγραμο. Ι περιπίιςί-τυ κοςτίζι 12 ρ. 50 κ. ςε κάθε 50 χγ κρέας. Πόςο κοςτίζι το κάθε χιλιόγραμο γυρυνίςιο κρέας;

39.
(25234 : 62) · (33374 : 82)—5649   (29 646 : 366) · 122
(832 · 247+53 . 832) : 3   (18 648 : 222) · 11
(247+ 53) · 832 : 3   (36 408 : 444) · 11
(87912: 99) : (36963 : 999)   (53 280 : 555) · 111

40. Ι πλεβρά ενός τετράγονυ ίνε 3 μ 60 ςμ. Να βρεθί το άθριζμα όλον τον πλεβρόν τυ τετράγονυ κε το εμβαδό-τυ.

41. Το άθριζμα òλον τον πλεβρόν ενός τετράγονυ ίνε 23 μ 2 ντμ. Να βρεθί το εμβαδό-τυ.

42. Ι πλεβρèς ενός ορθογόνιυ ίνε 13 μ 6 ντμ κε 8 μ 5 ντμ. Να βρεθί το άθριζμα όλον τον πλεβρόν-τυ κε το εμβαδό.

43. Το àθριζμα τον πλεβρόν ενός ορθογόνιυ ίνε 61 μ 8 ντμ. Το μàκρος-τυ ίνε 18 μ 2 ντμ. Να βρεθί το πλάτος κε το εμβαδό.

44. Στο διμόςιο κίπο φτιάκςανε για τα πεχνίδια γίπεδα με ορθογόνιο ςχίμα. Το μάκρος τυ γίπεδυ για το χαντμπόλ ίνε 88 μ κε το πλάτος 65 μ, για το φυτμπόλ το μάκρος ίνε 105 μ κε το πλàτος 70 μ, για το κροκέτ το μάκρος ìνε 30 μ κε το πλάτος 20 μ. Να βρίτε τί εμβαδό έχυν όλα μαζί τα γίπεδα.

45. Ένα περιβόλι με εμβαδό 5780 τετρ. μ κε πλάτος 68 μ ίνε τριγιριζμένο με φράχτι. Να βρίτε το μάκρος τυ φράχτι.

Διμόςιος κίπος—γοροτςκόι ςαντ.
Γίπεδο—υτζάςτοκ, πλοςτζάτκα.

46. Μερίςτε ςε τετραγονικά μέτρα: 1 εχτ. 50 αρ, 3 εχτ. 25 αρ, 5 εχτ. 500 τετρ. μ.

47. Μερίςτε ςε τετραγονικά ντετςίμετρα: 25 τετρ. μ 75 τετρ. ντμ, 17 τετρ. μ 5 τετρ. ντμ.

48. Τρέπςτε ςε ανότερες μετρικές μονάδες: 2570 αρ, 14520 τετρ. μ, 2730 τετρ. ντμ, 14505 τετρ. ςμ.

ΑΡΙΘΜΙΣΙ ΑΚΕΡΕΟΝ ΑΡΙΘΜΟΝ ΚΑΘΕ ΜΕΓΕΘΥΣ

49. Πόςες εκατοντάδες εκατομίρια, δεκάδες εκατομίρια κ' εκατομίρια έχυν ι αριθμί: 78 εκτμ. 265 εκτμ.

Να πίτε τυς αριθμύς πυ ὲχυν: 8 εκατοντάδες εκτμ. 6 δεκάδες εκτμ. 4 εκτμ, 7 εκατοντάδες εκτμ. 5 δεκάδες εκτμ., 7 εκατοντάδες εκτμ. 5 εκτμ.

50. Πόςες εκατοντάδες διςεκατομίρια, δεκάδες διςεκατομίρια κε διςεκατομὶρια ὲχυν ι αριθμί: 504 διςεκτμ., 790 διςεκτμ., 456 διςεκτμ.

Να πίτε τυς αριθμύς πυ έχυν: 5 εκατοντάδες διςεκατομ. 7 δεκάδες διςεκατομίρια, 2 εκατοντὰδες διςεκατομ. 5 δεκὰδες διςεκατομίρια 8 διςεκατομίρια.

Διςεκατομίρια			Εκατομίρια			Χιλιάδες			Μονάδες		
Εκατοντάδες διςεκατομίρια	Δεκάδες διςεκατομίρια	Διςεκατομίρια	Εκατοντάδες εκατομίρια	Δεκάδες εκατομίρια	Εκατομίρια	Εκατοντάδες χιλιάδες	Δεκὰδες χιλιάδες	Χιλιάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες
						3	2	5	4	2	3
			2	3	4						
1	7	5									
		5		3	4	1		8	9	7	
		3			3			3			3

51. Να πίτε τις ςιρές (ςτίλες) κάθε αριθμύ τυ πίνακα κε να διαβάςετε τυς αριθμύς. Να πίτε τις τάκςις κάθε αριθμύ τυ πίνακα (ταμπλίτςα).

52. Να πίτε τις ςιρές τον αριθμόν: 34 εκτμ. 504 χιλ. 715 μον., 208 εκτμ. 720 χιλ. 38 μον., 75 διςεκατμ. 28 εκτμ. 425 χιλ. 715 μον.

53. Να πίτε τις τάκςις τον αριθμόν κε να διαβάςετε τυς αριθμύς: 3 δεκάδες εκτμ. 5 εκτμ. 4 εκατοντάδες χιλιάδες 3 χιλ. 8 εκατοντάδες 7 μονάδες, 7 δεκάδες διςεκατομ. 2 διςεκατομ., 5 εκατοντάδες εκατμ. 2 εκτμ. 5 δεκάδες χιλ. 4 χιλ. 1 δεκάδα 2 μον, 7 εκατοντάδες διςεκατομ. 2 δεκάδες διςεκατμ. 2 δεκάδες εκτμ. 5 εκτμ. 7 εκατοντάδες χιλ. 2 δεκάδες χιλ. 1 χιλ.

54. Να πίτε τις ςιρές κε τις τάκςις τον αριθμόν: 245 χιλ. 34 μον., 35 εκατμ. 245 χιλ. 301 μον., 45 διςεκτμ. 215 εκτμ 327 μον., 75 διςεκτμ. 340 εκτμ. 215 χιλ. Γράπςτε αφτύς τυς αριθμὺς ςτις κολόνες.

55. Να πίτε αριθμύς πυ έχυν: 225 μον. II τάκςις κε 147 μον. I τάκςις, 47 μον. III τάκςις, 220 μον. II τάκςις κε 125 μον. I τάκςις, 4 μον. IY τάκςις 27 μον. III τὰκςις κε 356 μον. II τάκςις. Γράπςτε αφτύς τυς αριθμύς ςτις κολόνες.

56. Γράπςτε όλυς τυς αριθμύς τυ πίνακα (ςελ. 8) δίχος κολόνες.

57. Γράπςτε τυς αριθμύς: 1 χιλ., 1 εκτμ., 1 διςεκτμ. Γράπςτε τυς αριθμύς, πυ ίτανε ςτα προβλίματα 52, 53, 54, 55.

58. Γράπςτε ςαν ένα αριθμό:

2 000 000 + 40 000 + 400 + 30 + 5
20 000 000 + 3 000 000 + 700 000 + 8000 + 200 + 5
300 000 000 + 4 000 000 + 50 000 + 600 + 8.

59. Αναλίςτε τυς αριθμύς ςε προςθετέυς ςιράς: 32 750, 148 004, 250 070, 2 435 600, 750 420 045.

60. Πόςες δεκάδες έχι ο καθένας απ'τυς αριθμύς: 34 560, 145 634 2 000 000, 32 145 483, 142 345 675. Πόςες εκατοντάδες ίνε ς' αφτύς τυς αριθμὺς;

61. Πόςες δεκάδες χιλιάδες έχι ο καθὲνας απ' τυς αριθμύς: 100 000, 245 624, 1 000 000, 34 567 280, 1 000 000 000, 384 104 500 000.

62. Ι γίινι ςφέρα έχι 472 διςεκτμ. τόνυς ςιδερομετάλεβμα. Τα 260 διςεκτμ. βρίςκυντε ςτιν ΕΣΣΔ. Γράπςτε αφτὺς τυς αριθμύς ολάκερυς.

63. Στα 1913 ςτι Ροςία βγάλανε ς' ένα χρόνο 9 εκτμ. 200 χιλ. τ νέφτι, ενό ςτα 1932 ςτιν ΕΣΣΔ βγάλανε 22 εκτμ. 200 χιλ. τ. Γράπςτε αφτὺς τυς αριθμύς ολάκερυς.

64. Βάλτε ςτο αριθμιτίρι: 345, 345 000, 2400, 25 400, 25 475, 20 020, 140 705.

65. Βάλτε στο αριθμιτίρι 32 ρ. 50 κ., 740 ρ. 32 κ., 5427 ρ. 35 κ. 6008 ρ. 5 κ.

66. Στα 1931 ι Μόσχα ίχε 2 781 350 κατίκυς, το Λενινγράντ 2 228 320 κατίκυς, το Χάρκοβο—521 530, το Μινσκ 153 580, ι Τιφλίδα 347 410 κατ. Ολοκλιρόστε αφτύς τυς αριθμύς ος τις χιλιάδες, ος τις εκατοντάδες χιλιάδες.

67. Ολοκλιρόστε ος τις χιλιάδες τυς αριθμύς : 145 374 κε 145 680, 21 450 κε 21 550, 76 459 κε 76 511. Ολοκλιρόστε ος τα εκατομίρια τυς αριθμύς : 35 674 000, 35 247 000, 115 620 000, 115 450 000, 28 742 000, 28 327 000.

Ολοκλιρόστε ος τα δισεκατομίρια τυς αριθμύς : 5 780 000 000, 6 460 000 000, 37 047 560 000, 84 915 036 000.

ΠΡΟΣΘΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ ΑΚΕΡΕΟΝ ΑΡΙΘΜΟΝ ΚΑΘΕ ΜΕΓΕΘΥΣ

68. Στα 1929 στιν ΕΣΣΔ βγάλανε 5 449 000 τ τόρφα. Στα 1930—1 051 000 τ παραπάνο παρά στα 1929, στα 1931—4 000 000 τ παραπάνο παρά στα 1930 κε στα 1932—3 335 000 τ παραπάνο παρά στα 1931. Πόσι τόρφα βγάλανε στα 1932;

69. 35 675 250 000 + 8 725 250 000 — 7427 850 000
48 913 440 000 —27 486 560 000 +17 348 000 000
17 300 000 000 — 7 450 000 000 — 3 685 700 000
52 000 000 000 —28 360 000 000 —17 485 300 000

70. (30 450 000+12 350 000)— (8 750 000+4 850 000)
(30 450 000 — 8 750 000)+(12 350 000—4 850 000)

71. (1 000 000—9)+(10 000 — 9991) 760 852+239 148
(10 000 —3)+(600 000—69 997) 456 913+543 097
(1 000 000+1)—(100 000—99 999) 1 000 000 — 674905
(100 000 +6)—(30 000 —24 994) 754 326—654 327

72. Στι Σοβιετικί 'Ενοσι φτιάκσανε στα 1929—3267 τράκτορ, κε στα 1932 κατά 46 983 τράκτορ παραπάνο. Στις ΕΠΑ(Ενομένες Πολιτίες τις Αμερικίς) στα 1929 φτιάκσανε 229 000 τράκτορ, κε στα 1932 κατά 179 000 τράκτορ λιγότερα. Πόσα τράκτορ λιγότερα απ'τιν ΕΣΣΔ έφτιακσαν ι ΕΠΑ στα 1932;

73. Πριν απ'τιν επανάστασι ι έκτασι πυ σπέρνανε στι Ροσία ίτανε 117 000 000 εχτ. Το $\frac{1}{5}$ τις γις αφτίς δεν ανίκε στυς χορικύς. 'Ιστερα από τιν επανάστασι απ'τι γι πυ δεν ανίκε στυς χορικύς δόθικαν στα σοβχόζια 1 200 000 εχτ, ι άλι γι πέρασε στυς χορικύς. Κατά πόσο μεγάλοσε ι έχτασι τις γις πυ πίραν ι χορικί ίστερα από τιν επανάστασι;

74. Προσθέστε τυς αριθμύς κε κάντε τι δοκιμί:

2 345 742+ 734 508 83 456 000+347 284+142 716
547 208+1 342 863 7 342 582+734 286+156 347

75. Προσθέστε στο αριθμιτίρι:

725 ρυβ.	1 438 ρυβ.	23 ρ. 75 κ.	437 ρ. 50 κ.
348 ρυβ.	+ 504 ρυβ.	18 ρ. 38 κ.	86 ρ. 75 κ.
+2 075 ρυβ.	785 ρυβ.	+115 ρ. 86 κ.	+115 ρ. 19 κ.
1 432 ρυβ.	28 342 ρυβ.	25 ρ. 71 κ.	42 ρ. 78 κ.

76. Αφερέστε στο αριθμιτίρι:

728 ρυβ.	5 030 ρυβ.	24 ρ. 60 κ.	75 ρ. 30 κ.
— 372 ρυβ.	— 718 ρυβ.	— 18 ρ. 35 κ.	— 27 ρ. 75 κ.

ΑΛΙΛΟΕΚΣΑΡΤΙΣΙ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΙΝ ΠΡΟΣΘΕΣΙ ΚΕ ΤΙΝ ΑΦΕΡΕΣΙ

77. 3445 + 1355 75 428+ 3572 874 530+125 470
4800 — 3445 79 000—75 428 1 000 000—874 530
4800 — 1355 79 000— 3572 1 000 000—125 470

78. Σε πιον αριθμό πρέπι να προσθέσυμε 3 409 για να βρύμε τον αριθμό 10 000;

79. Το άθριζμα διο αριθμόν ίνε 3 500, ο ένας προσθετέος ίνε 1 427. Πιος ίνε ο άλος προσθετέος;

80. $728+x=1500$ $x+875=1800$ $x+111=1000$
$725+x=1200$ $x+913=1600$ $111+x=1000$

81. Ο αφερετέος ίνε 1 200, ι διαφορά ίνε 1 875. Να βρίτε το μιοτέο.

82. Ο μιοτέος ίνε 3 200, ι διαφορά ίνε 1 575. Να βρίτε τον αφερετέο.

83. $x-342=1711$ $3500-x=862$ $x-586=1300$
$x-1711=342$ $1280-x=735$ $1886-x=586$

84. Αφερέστε τυς πιοκάτο αριθμύς κε κάντε τις δοκιμές:

3 600 000	1 000 000	2 800 300	3 500 000
— 1 756 482	— 734 005	— 977 456	— 800 301

ΑΛΑΓΙ ΤΥ ΑΘΡΙΖΜΑΤΟΣ ΚΕ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ

85. Να βρίτε το άθριζμα τον αριθμόν 345 κε 386. Πόςο θα γίνι το άθριζμα που ίβρατε, αν:

α) Μεγαλόςετε τον πρότο προςθετέο κατά 69.
β) Λιγοςτέπςετε το δέφτερο προςθετέο κατά 51.
γ) Μεγαλόςετε τον πρότο προςθετέο κατά 49 κε το δέφτερο κατά 31.
δ) Λιγοςτέπςετε τον πρότο προςθετέο κατά 35 κε το δέφτερο κατά 150.
ε) Μεγαλόςετε τον ένα προςθετέο κατά 27 κε λιγοςτέπςετε τον άλο κατά 57.

86. 427+300 400+300 600+387 500+400
427+297 398+299 598+387 498+397

87. Πριν απ'τον πόλεμο τα πολεμικά έκςοδα τις Ανκλίας ίτανε 750 εκτμ. ρυβ. το χρόνο, τις Γαλίας—588 εκτμ. Να βρίτε τί πολεμικά έκςοδα ίχανε το χρόνο κε τα διο αφτά κράτι μαζί.

Στα 1932 τα χρονιάτικα πολεμικά έκςοδα μεγάλοσαν: στιν Ανκλία κατά 258 εκτμ. ρυβ., στι Γαλία—κατά 480 εκτμ. ρυβ. Χρισιμοπιόντας τιν απάντιςι στο πρότο ρότιμα του προβλίματος, να βρίτε τα πολεμικά έκςοδα τον διο αφτόν κρατόν στα 1932.

88. Ο μιοτέος ίνε 3 425, ο αφερετέος 1 976. Πιά ίνε ι διαφορά;

Μεγαλόςτε το μιοτέο κατά 515. Πιά θα ίνε ι διαφορά;
Μικρέπςτε το μιοτέο κατά 325. Πιά θα ίνε ι διαφορά;

89. 3427—1936 18 400—2786
(3427+499)—1936 (18 400+5214)—2786
(3427—591)—1936 (18 400—1114)—2786

90. Ο μιοτέος ίνε 11 547, ο αφερετέος 3 837. Να βρίτε τι διαφορά.

Μεγαλόςτε τον αφερετέο κατά 390. Πιά θα ίνε ι διαφορά;
Μικρέπςτε τον αφερετέο κατά 390. Πιά θα ίνε ι διαφορά;

91. 8000—1748 75 286—16 342
8000—(1748+750) 75 286—(16 342+3500)
8000—(1748—350) 75 286—(16 342—4500)

92. Ο μιοτέος ίνε 34 001, ο αφερετέος 7 561. Να βρίτε τι διαφορά.

Μεγαλόςτε το μιοτέο κατά 7 500. Πιά θα ίνε ι διαφορά;

Μεγαλόςτε κε το μιοτέο κε τον αφερετέο κατά 7 500. Πιά θα ίνε ι διαφορά;

93. 456—200 868—500 727—300 600—400 800—500
456—197 868—499 727—298 597—399 797—498

94. Ένας εργάτις κέρδιςε ςε ένα χρόνο 3 754 ρυβ. Απ'αφτά τα 3286 ρυβ. τα κςόδεπςε κε τ'άλα χρίματα τα έβαλε στο ταμιεφτίριο (ζμπερκάςα). Πόςα ρύβλια έβαλε ο εργάτις στο ταμιεφτίριο;

Χρισιμοπιόντας τι λίςι τυ προβλίματος αφτύ, να βρίτε πόςα ρύβλια θα έβαζε ο εργάτις στο ταμιεφτίριο, αν τα έκςοδά-τυ ίτανε κατά 150 ρύβλια λιγότερα.

95. Ένας μονονικοκίρις έςπιρε στο κάθε εχτάριο 160 χγ ςιτιρά κε μάζεπςε 775 χγ. Το κολχόζι έςπιρε στο κάθε εχτάριο κατά 48 χγ λιγότερο απ'το μονονικοκίρι κε μάζεπςε 280 χγ περιςότερο. Να βρίτε τιν καθαρί ςοδιά του μονονικοκίρι κε του κολχοζιύ.

96. Στα 1913 στι Ροςία βγάλανε 28 800 000 τ κάρβυνο, πυ αποτελί μόνο το μιςό απ'το κάρβυνο, πυ βγάλανε στιν ΕΣΣΔ στα 1931. Στα 1932 βγάλανε 7 400 000 περιςότερο απ'το 1931. Πόςο κάρβυνο βγάλανε στα 1932;

ΑΡΙΘΜΙΣΙ ΔΕΚΑΔΙΚΟΝ ΚΛΑΖΜΑΤΟΝ

97. Πόςα εκατοςτά του μέτρυ έχυν τα 3 δέκατα του μέτρυ, τα 7 δέκατα του μέτρυ;

Πόςα χιλιοςτά του μέτρυ έχυν τα 7 εκατοςτά του μέτρυ, τα 7 δέκατα του μέτρυ;

98. Πόςα εκατοςτά του μέτρυ έχυν τα 3 ντμ 5 ςμ; Πόςα χιλιοςτά του μέτρυ έχυν τα 5 ντμ 5 ςμ;

99. Μερίςτε ςε εκατοςτά: 1 δέκατο 5 εκατοςτά τις μονάδας, 3 δέκατα 4 εκατοςτά, 4 δέκατα 7 εκατοςτά.

100. Μερίςτε ςε χιλιοςτά: 2 εκατοςτά 5 χιλιοςτά, 3 δέκατα 1 εκατοςτό, 2 δέκατα 3 εκατοςτά 4 χιλιοςτά.

101. Διαβάςτε κε γράπςτε δίχος κολόνες τυς δεκαδικύς αριθμύς που ίνε μέςα στις κολόνες (ςελ. 14)

Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Δέκατα	Εκατοςτά	Χιλιοςτά
	1	2	7		
	6		7	5	
4	3		8		7
			3	2	5
6		3		4	6
		7	3	5	

102. Διαβάςτε τυς δεκαδικύς αριθμύς:

3,5 0,5 1,25 0,25 3,42 0,75 0,84
1,72 0,03 0,05 2,04 3,05 0,34 0,025
3,048 0,043 0,011 3,105 2,408 0,102 0,408

103. Γράπςτε τα κλάζματα: 7 δέκατα, 75 εκατοςτά, 8 εκατοςτά, 145 χιλιοςτά, 2 ακέρεες μονάδες κε 5 δέκατα, 3 ακέρεος κε 48 εκατοςτά, 1 ακέρεος κε 35 χιλιοςτά, 5 ακέρεος κε 5 χιλιοςτά.

104. Τρέπςτε ςε μέτρα τυς πιο κάτο ςιμιγίς αριθμύς, γράφοντάς-τυς ςα δεκαδικά κλάζματα.

3 μ 5 ντμ, 3 μ 8 ςμ, 2 μ 4 ντμ 6 ςμ, 7 μ 2 ντμ 5 ςμ,
5 ντμ 3 ςμ, 8 ςμ 4 μμ, 5 ντμ 8 ςμ 2 μμ, 6 μ 4 ςμ 3μμ.

105. Τρέπςτε ςε ρύβλια: 3 ρ. 75 κ., 3 ρ. 5 κ., 65 κ., 1 καπ.

106. Τρέπςτε ςε χιλιόγραμα: 1 γρ, 25 γρ, 325 γρ, 2 γρ, 5 γρ, 25 γρ 72 γρ.

107. Γράπςτε ςαν ολάκερυς ςιμιγίς αριθμύς:

0,7 ρυβ. 0,05 ρυβ. 7,2 ρυβ. 2,34 μ 0,002 μ
2,7 „ 0,25 „ 0,05 „ 0,48 „ 0,032 „

108. Μερίςτε ςε εκατοςτά τυ μέτρυ: 0,1 μ· 0,3 μ, 0,7 μ.
Μερίςτε ςε εκατοςτά: 0,3· 0,4· 0,1· 0,9· 0,6· 0,8· 0,7.

109. Μερίςτε ςε χιλιοςτά τυ μέτρυ: 0,03 μ· 0,3· 0,25· 0,67· 0,47 μ.
Μερίςτε ςε χιλιοςτά: 0,01· 0,08· 0,3· 0,35· 0,24· 0,1.

110. Τρέπςτε ςε δέκατα τυ μέτρυ: 0,10 μ· 0,20 μ· 0,50 μ· 0,100 μ· 0,200 μ· 0,700 μ.

111. Τρέπςτε ςε εκατοςτά τυ μέτρυ: 0,030 μ· 0,050 μ· 0,180 μ· 0,240 μ· 0,870 μ· 0,520 μ.

112. Απλοπιίςτε τα δεκαδικά κλάζματα: 0,10· 0,30· 0,100· 0,300· 5,30· 0,230· 4,500.

113. Να δίκςετε πιά δεκαδικά κλάζματα ίνε ίςα:

3,5 4,305 1,200 7,5 8,03
3,05 4,035 1,2 7,500 8,030
3,50 4,350 1,020 7,50 8,3
3,050 4,35 1,002 7,05 8,300

114. Πιά διαφορά έχυν ανάμεςά-τυς τα δεκαδικά κλάζματα: 0,3 κε 0,30; 1,2 κε 1,200; 8,05 κε 8,050;

115. Αλάζυν ι αριθμί, αν βγάλυμε απ' τα δεκςιά τα μιδενικά: 0,30· 30· 1,700· 1700· 4,500· 4500· 3150· 31,50;

116. Πιος αριθμός ίνε πιο μεγάλος: 3 ίτε 2,97; 0,5 ίτε 0,499;

117. Ένα αγόρι έτρεκςε ς' ένα λεφτό 0,287 χμ, ένα κορίτςι — 0,3 χμ. Πιος έτρεκςε γλιγορότερα;

118. Γράπςτε ςα δεκαδικά κλάζματα: 3 ρ. 50 κ., 3 χγ 400 γρ, 2 χμ 350 μ, 400 γρ, 40 καπ.

119. Γράπςτε ςα ςιμιγίς αριθμύς: 11,2 χγ · 3,02 χγ · 2,015 χγ · 3,4 τ · 7,05 τ · 5,7 τ.

120. Μερίςτε ςε δέκατα: 2,5· 32,4· 35,8· 62,3· 76,9.

121. Μερίςτε ς' εκατοςτά: 3,4· 7,5· 3,25· 7,32· 12,3· 12,35.

122. Γράπςτε ςαν ακέρεο αριθμό με κλάζμα: 24 δέκατα, 243 δέκατα, 340 εκατοςτά, 650 εκατοςτά, 415 εκατοςτά.

123. Γράπςτε τυς αριθμύς όπος γράφυντε ολάκερι: 0,1 εκτμ., 1,2 εκτμ., 42,3 εκτμ., 37,5 εκτμ., 180,4 εκτμ., 56,4 χιλ., 48,4 διςεκτμ., 37,25 διςεκτμ.

124. Στα 1913 βγάλανε ςτι Ροςία 1,3 χιλ. τ μολίβι κε 2,3 χιλ. τ τςίνκο. Στα 1932 ςτιν ΕΣΣΔ βγάλανε 38,3 χιλ. τ μολίβι κε 28,5 χιλ. τ τςίνκο. Γράπςτε αφτύς τυς αριθμύς, όπος γράφυντε ολάκερι.

125. Στα 1928 ςτιν ΕΣΣΔ έφτιακςαν αγροτικές μιχανές ακςίας 140,3 εκτμ. ρυβ. κε ςτα 1932 ακςίας 412 εκτμ. ρυβ. Γράπςτε τυς αριθμύς αφτύς ολάκερυς.

126. Γράπςτε τυς αριθμύς 100, 300, 1200, 4500 ςε χιλιοςτά. Γράπςτε τυς αριθμύς 780 000, 900 000, 78 400 000, 70 500 000, 28 400 000 ς' εκατομιριοςτά.

ΠΡΟΣΘΕΣΙ ΚΙ' ΑΦΕΡΕΣΙ ΔΕΚΑΔΙΚΟΝ ΚΛΑΖΜΑΤΟΝ

127.
$0,7 + 0,5 - 0,4$ $1,4 - 0,5 + 0,1$ $1,6 + 2,8 - 3,9$
$0,8 + 0,6 - 0,5$ $2,8 - 0,3 + 0,5$ $2,7 + 3,5 - 4,8$
$1,4 - 0,8 + 0,4$ $4,3 - 1,2 - 0,4$ $3,2 - 2,3 + 1,7$
$2,5 - 0,7 - 0,9$ $8 - 2,5 + 0,7$ $4,1 - 3,4 + 2,6$

128. 0,4 + 0,02 — 0,25 + 1,3 1,8 + 1,2 — 0,3 — 0,7
0,8 — 0,25 + 0.45 — 0,18 3,7 + 1,5 — 2,8 — 0,7
1,4 — 0,15 — 0,75 + 2,04 0,15 + 0,85 — 0,3 + 0,5
2,5 + 0,15 + 0,35 — 1,56 0,17 + 0,83 — 0,8 + 0,4

129. 0,75 + 0,5 —0,15—0,4 3,2—0,75+0,15—0,09
1,4 + 1,85—1,15—0,7 4,3—0,65+0,05—0,78
2,75 + 1,5 —1,7 —0,3 2,1—0,45+0,75—0,07
2,1 —0,7 —0,5 +3,7 3,2—1,25+0,15—0,64

130. 18,37+9,2—7,07 7,34 +1,26 —0,75—1,2
15,2+3,75—2,5 1,85 +1,15 —0,64—0,16
27,56+13,74—25,15 9,748+0,012—3,115—1,275
8,275+1,362—1,747 3,456+8,6—2,3—4,506

131. (3,75—1,9)+(0,78—0,63) (5—0,45)+(3—0,044)
(5,62—3.425)+(1,7+0,105) (17—2,365)+(3—0,435)
(4,8+0.375)—(0,725—0,15) (7—3,148)+(2—0,552)
(2—1,421)+(0,6—0.379) (6—1,227)+(5—2,473)

132. Στι Μόσχα ι μέσι θερμοκρασία (τεμπερατύρα) τυ Γενάρι ίνε 11,1° κάτο απ' το μιδενικό, τον Ιύλι 18,9° πάνο απ' το μιδενικό. Κατά πόσυς βαθμύς (γράντυς) μεγαλίτερι ίνε ι θερμοκρασία τυ Γενάρι;

133. Σ' έναν αγόνα δρόμυ ένα πεδί διέτρεχσε μια απόστασι (ραστογιάνιε) σε 22,5 δεφτερολ., τιν ίδια απόστασι τι διέτρεχσε ένα άλο πεδί σε 21,8 δεφτ. κ' ένα τρίτο σε 20,7 δεφτ. Πόσο πιο γλίγορα απ' τον κάθε σίντροφό-τυ διέτρεχσε αφτί τιν απόστασι το τρίτο πεδί;

134. Ένας μαθιτίς ίχε 2,75 ρυβ. Απ' αφτά χσόδεπσε 0,75 ρυβ. για ν' αγοράσι μπογιές κε πινέλο (κίστοτζκα), 1,75 ρυβ. για ν' αγοράσι ένα βιβλίο. Τα άλα χρίματα τα πλίροσε για ίσοδο στο παγοδρόμιο. Πόσο πλίροσε για ίσοδο στο παγοδρόμιο;

135. Τ' αλέτρι πυ σέρνετε από ένα άλογο έχι βάρος 0,29 τς, το βάθος πυ οργόνι ίνε 1,3 ντμ. Τ' αλέτρι πυ σέρνυνε διο άλογα έχι βάρος 0,58 τς, το βάθος πυ οργόνι ίνε 2,5 ντμ. Κατά πόσο βαρίτερο ίνε το αλέτρι, πυ το σέρνυν διο άλογα; Κατά πόσο βαθίτερο ίνε το οργομά-τυ;

136. Ένα αλέτρι αχσίζι 11,15 ρυβ. Το κολχόζι το αγοράζι με

Αγόνας δρόμυ—σοστιαζάνιε να σκόροστ.
Ισοδος στο παγοδρόμιο—βχοντ να κατόκ.

έκπτοσι (σκίτκα) 0,47 ρυβ. Πόσο πλιρόνι το κολχόζι για το αλέτρι; Πόσο θα πλίρονε για το αλέτρι, αν ι έκπτοσι μεγάλονε κατά 0,28 ρυβ;

137. 8,3—3,12+7,14—8,12 17,2+3,18—2,7+3,12
4,21—0,937+8,23—1,453 8,2—0,42—0,93—2,35
11,17—2,48—5,7+2,81 4,46—0,86—1,3—0,7
5,69—0,37—1,42+1,1 1,5—0,075—0,78—0,645

138. (37,8+7,8)—(12,8+5,3) (7,14+0,58)—(9,42—7,8)
(3,3—1,9)+(2,75+1,05) (6,29—0,34)—(0,9+0,95)
(5,2—3,4)+(2,73+1,93) (1,79+2,8) —(0,75—0,3)
(1—0,723)+(1,023+7) (1,55+2,88)—(11,7—8,27)

139. Διαβάστε τον πίνακα:

	Έχσοδα για το φτιάχσιμο θεριστικίς μιχανίς	
	Στο ένα εργοστάσιο	Στο άλο εργοστάσιο
Για ιλικά	82,25 ρυβ.	89,18 ρυβ.
Μεροκάματα	17,06 ,,	21,82 ,,
Έχσοδα εργοστασιακύ τμίματος	55,73 ,,	50,47 ,,
Γενικά εργοστασιακά έχσοδα	11,68 ,,	10,64 ,,

Σε πιό απ' αφτά τα εργοστάσια κε κατά πόσο φτινότερα κοστίζι ι θεριστικί μιχανί;

140. Διαβάστε τον πίνακα:

	Έχσοδα σε 100 μ. ίφαζμα	
	Σίμφονα με το σχέδιο	Σίμφονα με το αντισχέδιο
Για πρότες ίλες	21,57 ρυβ.	20,95 ρυβ.
Μεροκάματο	3,85 ,,	3,47 ,,
Κινονικί ασφάλια	1,56 ,,	1,4 ,,
Έχσοδα εργοστασιακύ τμίματος	5,31 ,,	4,48 ,,
Έχσοδα τις φάμφριχας	0,91 ,,	0,8 ,,

[1]) Εργοστασιακό τμίμα—τσεχ. Κινονικί ασφάλια—σοτστράχ.
Πρότες ίλες—σιριό. Αντισχέδιο—βστρέτζνι πλαν.

Πόσο πιο λίγα ίνε όλα τα έκσοδα για τιν παραγογί 100 μ ιφάζματος σίμφονα με το αντισχέδιο;

ΠΡΑΚΣΙΣ ΜΕ ΠΟΣΟΣΤΑ

141. Στιν τετάρτι τάκσι ορίστικαν 96 όρες για τι φισιογνοσία. Τα $\frac{3}{8}$ απ'αφτές τις όρες κσοδέβυντε στιν εκμάθισι τον ζόον. Πόσες όρες πιγένυν στιν εκμάθισι τον ζόον;

142. Να βρίτε: τα $\frac{2}{3}$ τυ αριθμύ 720, τα $\frac{4}{5}$ τυ αριθμύ 720, τα $\frac{7}{20}$ τυ αριθμύ 1300, τα $\frac{19}{20}$ τυ αριθμύ 1300, το 0,01 τυ αριθμύ 7200, τα 0,15 τυ αριθμύ 7200.

143. Ένα κυβάρι ιλεχτρικό σίρμα (τέλι) ζιγίζι ένα χγ, το μάκρος τυ σίρματος ίνε 160 μ. Ένας μαθιτίς έκοπσε 0,3 χγ απ'το σίρμα. Πόσα μέτρα σίρμα έμιναν;

144. Σχεδιάστε τετράγονο, πυ να έχι πλεβρά 1 ντμ. Χορίστε-το σε 100 ίσα τετραγονάκια. Μαβρίστε το 1%, 5%, 15% αφτύ τυ τετράγονυ.

145. Να βρίτε το 1% τον αριθμόν: 300, 800, 2400, 7500, 10 000, 32 400, 75 000. Να βρίτε τα 3%, 40%, 75% τον ίδιον αριθμόν.

146. Προσθέστε στα 17% τυ αριθμύ 2800 τα 8% τυ ίδιυ αριθμύ. Προσθέστε στα 15% τυ αριθμύ 4500, τα 13% τυ αριθμύ 2500.

147. Ένας εργάτις κερδίζι κατά μέσον όρο 200 ρυβ. το μίνα κε κσοδέβι: για τροφί (φαγί) τα 45% απ'αφτό το ποσό, για ενίκιο τα 18%, για ρύχα τα 20 %, για εκπολιτιστικές (κυλτύρνι) ανάνκες τα 5%. Το άλο ποσό πιγένι σε άλες ανάνκες. Πόσα ρύβλια κσοδέβι ο εργάτις το μίνα για τροφί, ενίκιο, ρύχα, για εκπολιτιστικές κε άλες ανάνκες;

148. Ένας εργάτις έχι στο ταμιεφτίριο 200 ρυβ. Πέρνι το χρόνο γι'αφτό το ποσό 6% ισόδιμα (ντοχόντ). Πόσα ρύβλια ισόδιμα πέρνι;

149. Σε κάθε εχτάριο ενός εκατοντάχρονυ δάσυς φιτρόνυν 600 δέντρα. Απ'αφτά τα 75% ίνε πέφκα, τα 15% ελάτια, τα 10% σιμίδες. Πόσα δέντρα απ'το κάθε ίδος φιτρόνυν σ'αφτό το εχτάριο;

Ενίκιο—Τα χρίματα, πυ πλιρόνυν κάθε μίνα για το σπίτι.
Ελάτια—γέλι
Σιμίδες—μπεριόζι.

150. Να βρίτε:

το 1% τυ αριθμύ 1500	τα 7% τυ αριθμύ 8500	το 1% τυ αριθμύ 10 000
„ 1% „ „ 2500	„ 7% „ „ 10300	τα 17% „ „ 10 000
„ 1% „ „ 37000	„ 7% „ „ 16000	τα 25% „ „ 10 000

151. Το σιδερομετάλεβμα έχι 60% σίδερο. Ένας εργάτις βγάζι 1 τ 200 χγ σιδερομετάλεβμα τι μέρα. Πόσο σίδερο θα λιόσυνε απ'αφτό το μετάλεβμα;

152. Ένα σκολιό έχι 400 μαθιτές. Απ'αφτύς τα 65% ίνε πιονέρι. Πόσι πιονέρι ίνε στο σκολιό;

153. Ένα σκολιό έχι 400 μαθιτές. Απ'αφτύς τα 75% ίνε μέλι τυ πιρίνα (γιατζέικα) τον νέον μαχιτικόν αθέον. Πόσι μαθιτές τυ σκολιύ ίνε μέλι τις οργάνοσις αφτίς;

154. Σ'ένα σπίτι κατικύν 3500 άνθροπι. Απ'αφτύς ίνε: πεδιά ος 9 χρονόν 15%, από 9 ος 16—12%, έφιβι (ποντρόστκι) από 16 ος 18 χρονόν—3%. Ι ιπόλιπι ίνε ενίλικι. Πόσα πεδιά, πόσι έφιβι κε πόσι ενίλικι κατικύν στο σπίτι αφτό;

ΕΠΙΦΑΝΙΑ ΚΕ ΟΝΚΟΣ ΤΥ ΟΡΘΟΓΟΝΙΥ ΠΑΡΑΛΙΛΕΠΙΠΕΔΥ ΚΕ ΤΥ ΚΙΒΥ

155. Σχιματίστε διάφορα κσετιλίγματα κίβυ πυ να έχι ακμί 5 σμ.

156. Ι ακμί ενός κίβυ ίνε 10 σμ. Να βρίτε όλι τιν επιφάνιά-τυ, διλ. το εμβαδό όλον τον εδρόν-τυ.

157. Να βρίτε το εμβαδό όλις τις επιφάνιας τυ κίβυ, πυ έχι ακμί 1 μ, 1 ντμ, 15 σμ, 50 σμ.

158. Σχιματίστε κσετίλιγμα παραλιλεπίπεδον, πυ έχυν ακμές 3 σμ, 2 σμ κε 2 σμ· 3 σμ, 2 σμ κε 4 σμ.

159. Να βρίτε το εμβαδό ολόκλιρις τις επιφάνιας τυ παραλιλεπίπεδυ, πυ έχι ακμές: 2 ντμ, 5 σμ· 5 σμ, 2 σμ κε 2 σμ· 3 μ, 2 ντμ. κε 2 ντμ.

160. Μια κάμαρα έχι σχίμα ορθογόνιυ παραλιλεπίπεδυ με μάκρος 8 μ, πλάτος 5 μ κε ίπσος 4 μ. Να βρίτε το εμβαδό τυ πατόματος, τυ ταβανιύ, όλον τον τίχον-τις.

161. Τρία παραλιλεπίπεδα έχυν μάκρος 10 σμ, 25 σμ 100 σμ, πλάτος κε ίπσος από 1 σμ. Πιός θα ίνε ο όνκος κάθε παραλιλεπίπεδυ;

162. Να βρίτε τυς όνκυς τον παραλιλεπιπέδον, πυ έχυν μάκρος πλάτος κε ίπσος:

8 σμ, 5 σμ, 1 σμ, 9 ντμ, 5 ντμ, 1 ντμ.
4 σμ, 12 σμ, 1 σμ, 18 σμ, 7 ντμ, 1 ντμ.

163. Το εμβαδό τις βάςις τον παραλιλεπιπέδον κε το ίπςος-τυς ίνε:

100 τετρ. ςμ κε 1 ςμ	4 τετρ. μ κε 1 μ	9 τετρ. μ κε 1 μ
200 τετρ. ςμ κε 1 ςμ	25 τετρ. μ κε 1 μ	16 τετρ. μ κε 1 μ.

Να βρίτε τον όνκο τυ κάθε παραλιλεπίπεδυ.

164. 'Ενα παραλιλεπίπεδο έχι μάκρος, πλάτος κε ίπςος 15 ςμ, 4 ςμ κε 4 ςμ. Να βρίτε τον όνκο-τυ. Να βρίτε τον όνκο τυ παραλιλεπίπεδυ, πυ ὲχι μάκρος, πλάτος κε ίπςος 4 ςμ, 5 ςμ κε 6 ςμ. 12 ςμ, 10 ςμ κε 10 ςμ.

165. Να βρίτε τυς όνκυς τον κίβον, πύ έχυν ακμές: 1 μ, 2μ, 3 ντμ, 4 ντμ, 5 ντμ, 6 ντμ, 7 ντμ, 8 ντμ, 10 ςμ, 20 ςμ.

166. Να βρίτε τυς όνκυς κε το εμβαδό ολάκερις τις επιφάνιας τον παραλιλεπιπέδον, πυ έχυν ακμές:

3 ντμ, 1 ντμ, 8 ςμ	2 μ, 12 ντμ, 12 ντμ	12 ντμ 8 ντμ 5 ντμ
8 ςμ, 8 ςμ 2 ντμ 5 ςμ	25 ντμ, 20 ντμ 25 ςμ	1 μ, 2 ντμ, 2 ντμ

167. Να βρίτε τυς όνκυς τον παραλιλεπιπέδον, πυ έχυν εμβαδὸ βάςεον κε ίπςος:

24 τετρ. ςμ κε 5 ςμ	128 τετρ. ςμ κε 25 ςμ
72 τετρ. ντμ κε 15 ντμ	72 τετρ. ντμ κε 25 ντμ

168. Στιν παράδοσι ίνε 36 μαθιτές. Ο κάθε μαθιτίς πρέπι να έχι 6 κιβ. μ αέρα. Το μάκρος τις παράδοσις ίνε 9 μ, το πλάτος-6 μ, το ὶπςος—4 μ. Φτάνι (σόνι) ο αέρας στιν παράδοσι;

169. Μετρίςτε το μάκρος το πλάτος κε το ίπςος τις παράδοσίςσας. Να βρίτε τον όνκο τυ αέρα στιν αρχί ςε κιβικά ντετςίμετρα, τα ντεςίμετρα να τα τρέπςετε ίςτερα ςε κιβικά μέτρα. Φτάνι ο αέρας τις παράδοσις, αν για τον κάθε μαθιτί χριάζυντε 6 κιβ. μ;

170. Στιν κατικία ο κάθε άνθροπος πρὲπι να έχι 30 κιβ μ αέρα. Ι διαςτάςις (ραζμέρι) ενὸς χοριατόςπιτυ ίνε 8 μ, 6 μ, 3 μ. Σ'αφτό κατικί μια ικογένια από 6 ανθρόπυς. Κατά πόςο ο όνκος τυ αέρα στο χοριατόςπιτο αφτό ίνε λιγότερος απ' ὸτι πρὲπι;

171. Στο κολχόζι χτίςανε ένα ςπίτι. Ι διαςτάςις τις κάμαρας για έναν άνθροπο ίνε: 4 μ 5 ντμ 2 μ 3 μ 5 ντμ, για διο ανθρόπυς—4 μ 5 ντμ, 4 μ, 3 μ 5 ντμ. Φτάνι ο αέρας; Ι νόρμα ίνε 30 κιβ. μ αέρα στον άνθροπο.

172. Μια ορθυγόνια πλατία, πυ έχι πλεβρές 20 μ κε 30 μ πρὲπι να στροθί με αμόςτρομα πάχυς 3 ςμ. Πόςα αμάκςια άμος (χυμ) θα χριαςτί, αν 1 κιβ. μ άμυ έχι βάρος 1500 χγ; Το αμάκςι ςικόνι 500 χγ άμο.

Παράδοςι—κλάςναγια κόμνατα.

173. Το βάρος 1 κιβ. μ πὰγυ ίνε 900 χγ. Πόςο βάρος έχι 1 κιβ. ντμ πάγυ;

174. Σ'ένα έλκιθρο (ςὰνια) φόρτοςαν 6 ορθογόνιες πλάκες (μπρυς) πάγο. Ι κάθε πλὰκα έχι μάκρος 15 ντμ, πλάτος κε ίπςος από 4 ντμ. Να βρίτε τί βάρος έχυν όλες ι πλὰκες, αν 1 κιβ. ντμ πάγυ ζιγίζι 900 γρ.

175. 1 κιβ. μ μιςόκςερα κςίλα ςιμίδας ζιγίζι 450 χγ. Τ' αμάκςι ςικόνι $3\frac{1}{3}$ κιβ. μ απ'αφτά τα κςίλα. Πόςο βάρος έχυν αφτὰ τα κςίλα;

176. 'Ενα φορτιγό βαγόνι μπορί να ςικόςι 16 τ 500 χγ φορτίο. Μπορί το βαγόνι αφτό να ςικόςι 30 κιβ. μ χλορά κςίλα ςιμίδας; Μπορί 30 κιβ. μ μιςόκςερα κςίλα. Το 1 κιβ. μ χλορά κςίλα ςιμίδας έχι βάρος 630 χγ, κε το 1 κιβ. μ μιςόκςερα κςίλα—450 χγ.

177. Το μάκρος, το πλάτος κε το βάθος ενός λάκυ για ςιλός ίνε 4 μ, 4 μ κε 3 μ 5 ντμ. 1 κιβ. μ ςιλός ζιγίζι 9 τς. Για πόςες αγελάδες μπορύμε να βὰλυμε ςιλός μέςα ς'αφτό το λάκο, αν για τιν κάθε αγελάδα θα κςοδέβυμε 28 τς ςιλός το χρόνο;

178. 'Ενα εργοςτάςιο ὲχτιςε για τυς εργάτες-τυ αποθίκι για λαχανικά, πυ ὲχι μάκρος 50 μ, πλάτος 10 μ κε ίπςος 3 μ. Πόςα τςέντνερα λαχανικά μπορύνε να χορέςυνε ς'αφτί τιν αποθίκι, αν το 1 κιβ. μ λαχανικά ζιγίζι κατά μέςον όρο 5 τς;

179. Ι κοοπερατίβα έχι μια αποθίκι για λαχανικά με μάκρος 30 μ, πλάτος 10 κε ίπςος 3 μ. Τα λαχανικά πιάνυν τα $\frac{3}{5}$ αφτίς τις αποθίκις. Πόςα τςέντνερα λαχανικά ίνε στιν αποθίκι αφτί, αν το 1 κιβ. μ λαχανικά ζιγίζι 5 τς;

180. 'Ανικςαν θεμέλιο πυ έχι ολικό μάκρος 60 μ, πλάτος 1 μ, βάθος 8 ντμ. Πόςυς τόνυς χόμα βγάλανε, αν το 1 κιβ. μ χόμα ζιγίζι 1 τ 500 χγ;

181. Μερίςτε ςε κιβικά ντετςίμετρα: 2 κιβ. μ, 12 κιβ. μ 250 ντμ, 3,2 κιβ. μ, 0,75 κίβ. μ.

182. Μερίςτε ςε κιβικά ςαντίμετρα: 5 κιβ. ντμ, 18 κιβ. ντμ, 340 κιβ. ςμ, 5,25 κιβ. ντμ, 0,075 κιβ. ντμ.

183. Τρέπςτε ςε κιβ. μὲτρα: 2 κιβ. μ. 250 κιβ. ντμ, 3 κιβ. μ. 25 κιβ ντμ, 300 κιβ. ντμ. Γράπςτε ότι θα βρίτε με δεκαδικά κλάζματα.

Αποθίκι—χρανίλιςτζε, ςκλαντ.

184. Τρέπςτε ςε λίτρες: 3 λ 150 κιβ. ςμ, 250 κιβ. ςμ, 1 λ 25 κιβ. ςμ. Γράπςτε ότι θα βρίτε με δεκαδικά κλάζματα.

ΚΕΦΑΛΕΟ ΔΕΦΤΕΡΟ

ΠΡΟΦΟΡΙΚΑ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΚΕ ΑΣΚΙΣΙΣ

185. 'Ενας εργάτις τόρνεπςε ςε μια μέρα 15 μεγάλυς τροχὺς κε 15 μικρύς. Για κάθε μεγάλο τροχό πλιρόνετε 36 καπ., για κάθε μικρό $\frac{4}{9}$ αφτὺ τυ ποςύ. Να βριτε πόςο πέρνι τι μέρα.

186. 'Ενας κολχόζνικος έκανε τον πρότο μίνα 25 εργατομέρες, το δέφτερο—29. Στο λογαριαζμό (ςτο τέλος τυ χρόνυ) ίδε, ότι πίρε για το δέφτερο μίνα 48 χγ ςιτιρὰ περιςότερο απ'τον πρότο μίνα. Πὸςο πίρε το δέφτερο μίνα;

187.

36·15	66·15	17·9	18·2·9	16·19	25·4·3	35·2·2·2
24·15	88·15	18·9	18·18	15·19	25·12	35·8
16·15	28·15	25·9	45·18	19.29	125·24	145·8

188.

36·8	125·8	125·2.3	350·6	18·15—7·29	16·125—125
54·8	225 8	125·6	250·6	16· 9+156	12·125—250
72·8	450·8	450·6	750·6	16·25—8·25	24·125—500

189. Σε τρία αμάκςια κυβαλίςανε 12 τς βρόμι (οβιός) ςε ίδια ςακιά. Στο πρότο αμάκςι ίτανε 6 ςακιά, ςτο δέφτερο—9, ςτο τρίτο—10. Πόςα χιλιόγραμα βρόμι ίτανε ςτο κάθε αμάκςι;

190.

424:2:2	600:4	256:2:2:2	450:2:3	423:3:3
424:4	900:4	256:8	450:3:2	423:9
300:4	1000:4	1000:8	450:6	1530:9

191.

480:30—360:30	27·4+ 3·24	16·5+ 80: 5
380:20—120:20	35·5+25· 3	18·6+108:18
450:90—360:90	44·3+26· 3	12·8+ 96: 8

192. Σ'ένα εργοςτάςιο 14 μικρί φύρνι κε 4 μεγάλι λιόνυν το μερόνιχτο 4500 τ ατςάλι. Κάθε μεγάλος φύρνος λιόνι τόςο ατςάλι, όςο λιόνυν 4 μικρί. Πόςο ατςάλι λιόνι το μερόνιχτο κάθε μεγάλος φύρνος;

193. 6 ανθροπι δυλέβοντας ςτιν αλογοκίνιτι αλονιςτικί μιχανί αλόνιςαν ςε 1 όρα 300 χγ ςιτιρά. Κάθε όρα δυλιάς ενός ανθρόπυ κόςτιςε 25 καπ. Τα άλα έκςοδα ίνε 30 καπ. για κάθε τςέντνερο ςιτιρά. Πόςο κόςτιςε το αλόνιζμα 1 τς ςιτιρόν;

194. 20 άνθροπι δυλέβοντας ςτιν τρακτοροκίνιτι αλονιςτικι μιχανί, αλόνιςαν ςε 1 όρα 3000 χγ ςιτιρά. Κάθε όρα δυλιὰς ενός ανθρόπυ κόςτιςε 30 καπ. Τα άλα έκςοδα ίνε 18 καπ. γιά κάθε τςέντνερο ςιτιρά. Πόςο κόςτιςε το αλόνιζμα 1 τς ςιτιρόν;

195. Για να μάθυν πριν από το γενικό θέριζμα πιά θα ίνε ι ςοδιά τις ςίκαλις διάλεκςαν (μπέλικςαν) ςε διάφορυς τὸπυς χοραφια με έχταςι το όλο 4 αρ κε μάζεπςαν απ'αφτά τι ςίκαλι. Απ'το πρότο αρ μάζεπςαν 12 χγ, απ'το δέφτερο—11 χγ, απ' το τρίτο—13 χγ, απ' το τέταρτο—12 χγ. Να βρίτε τι μὲςι ςοδιά τις ςίκαλις από ένα εχτάριο αφτύ τυ χοραφιύ;

196. Για να μάθυνε, πριν από το γενικό θέριζμα, πιά θα ίνε ι ςοδιά τις ςίκαλις, διαλέκςανε ςε τέςερα μέρι χοράφια με έχταςι από 1 αρ κε πίρανε: απ'το πρότο αρ-10 χγ ςίκαλι, απ'το δέφτερο—14 χγ, απ'το τρίτο—11 χγ, απ'το τέταρτο 13 χγ. Πόςι ςοδιά ςίκαλι θα δόςι ένα χοράφι από 49 εχτάρια;

197. 'Ενας εργάτις κέρδιζε κατά μέςον όρο 240 ρυβ. το μίνα. Για τρόφιμα κςόδεβε τα $\frac{2}{3}$ αφτύ τυ ποςύ. Ι εργατικί κοοπερατίβα καλιτέρεπςε τον εφοδιαζμό (ςναπζζένιε) με τρόφιμα κι' ο εργὰτις άρχιςε να κςοδὲβι για τρόφιμα μόνο τα $\frac{2}{5}$ τυ μεροκάματύ-τυ. Κατά πόςο λιγόςτεπςαν τα έκςοδα τυ εργάτι ςτα τρόφιμα;

ΑΛΙΛΟΕΚΣΑΡΤΙΣΙ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟ ΚΕ ΤΙ ΔΙΕΡΕΣΙ

198. Πιον αριθμό πρέπι να πολαπλαςιάςυμε με το 66 για να βρύμε 8448; Με πιον αριθμό πρὲπι να πολαπλαςιάςυμε το 128 για να βρὺμε 84480;

199. Το γινόμενο ίνε 1080, ο πολαπλαςιαςτίς ίνε 60. Πιος ίνε ο πολαπλαςιαςτέος;

Να βρίτε τον πολαπλαςιαςτί, αν το γινόμενο ίνε 4488 κι' ο πολαπλαςιαςτέος 136.

200.

85·24	96·22	48·63	64·44	156· 35
2040:85	2112:96	3324:48	2816:64	5460: 35
2040:24	2112:22	3024:63	2816:44	5460:156

201.

$x\cdot 15=240$	$14\cdot x=210$	$18\cdot x=360$	$163\cdot x=12225$
$x\cdot 9=567$	$15\cdot x=540$	$x\cdot 15=360$	$x\cdot 75=12225$

202. Το πιλίκο ίνε 124, ο διερέτις 15. Πιος ίνε ο διερετέος; Το πιλίκο ίνε 36, ο διερετέος 5004. Πιος ίνε ο διερέτις; Το πιλίκο ίνε 15, ο διερέτις 28 κε το ιπόλιπο 15. Πιος ίνε ο διερετέος;

203. x:72=15 2400:x=96 1176:x=28 11088: x =66
x:75=12 1584:x=99 1088:x=32 x:168=66

204. Διερέστε τυς πιο κάτο αριθμύς κε κάντε τι δοκιμί: 13815:45, 351 138:86,49 373·97,30 030·385, 11 116:397,11 144:348. Διερέστε κε κάντε τι δοκιμί: 200:28, 340:56, 420:68.

205. Το εμβαδό μιας παράδοσις ίνε 45 τετρ. μ κε το πλάτος 6 μ. Να βρίτε το μάκρος.

206. Το εμβαδό ενός πίνακα ίνε 1 τετρ. μ 80 τετρ. ντμ, το μάκρος 1 μ 5 ντμ. Να βρίτε το πλάτος-τυ.

207. Το εμβαδό ενός γιαλιύ τυ παράθιρυ ίνε 40 τετρ. ντμ 50 τετρ. σμ, το πλάτος 4 ντμ 5 σμ. Να βρίτε το μάκρος-τυ.

208. Το μάκρος μιας κάμαρας ίνε 5 μ 4 ντμ, το πλάτος 4 μ 6 ντμ. Να βρίτε το εμβαδό-τις.

Να σχιματίστε μόνι-σας πρυβλίματα, όπυ να βρίτε το μάκρος τις κάμαρας απ'το εμβαδό κε το πλάτος, το πλάτος τις κάμαρας απ' το εμβαδό κε το μάκρος.

209. Αντιγράπστε τον πιο κάτο πίνακα. Να γράπσετε κε τυς αριθμύς, πυ δεν ίνε στον πίνακα.

Το εμβαδό τυ ορθογόνιυ	μάκρος	πλάτος
36 τετρ. μ	12 μ	—
2772 τετρ. σμ	—	33 σμ
262 τετρ. μ 20 τετρ. ντμ	34 μ 5 ντμ.	—
842 τετρ. μ 51 τετρ. ντμ	—	17 μ 3 ντμ

210. Να βρίτε το ίπσος τον παραλιλεπιπέδον πυ έχυν:
όνκο 8 κιβ. μ κ'εμβαδό βάσις 4 τετρ. μ,
„ 125 κιβ. σμ „ „ 25 τετρ. σμ,
„ 80 κιβ. ντμ „ „ 16 τετρ. ντμ,
„ 432 κιβ. μ „ „ 144 τετρ. μ.

211. Να βρίτε το εμβαδό τις βάσις τον παραλιλεπιπέδον, πυ έχυν:
όνκο 12 κιβ. σμ κ'ίπσος 2 σμ,
„ 300 „ „ „ „ 3 σμ,

„ 2160 κιβ. ντμ „ „ 5 ντμ,
„ 5950 „ „ „ „ 35 ντμ.

212. Τί εμβαδό πρέπι να έχι ι κάμαρα, πυ έχι όνκο αέρα 53 κιβ. μ 900 κιβ. ντμ κε ίπσος 3 μ 5 ντμ;

213. Να βρίτε το ίπσος τον παραλιλεπιπέδον, πυ έχυν όνκο 288 κιβ. σμ, μάκρος 9 σμ, πλάτος 4 σμ· όνκο 11 κιβ. μ. 520 κιβ. ντμ, μάκρος 24 ντμ, πλάτος 16 ντμ.

ΑΛΑΓΙ ΤΥ ΓΙΝΟΜΕΝΥ ΚΕ ΤΥ ΠΙΛΙΚΥ

214. Το μάκρος κε το πλάτος ενός ορθογόνιυ ίνε 3 σμ κε 2 σμ. Να βρίτε το εμβαδό-τυ.

Διπλασιάστε το μάκρος τυ ορθογόνιυ. Να βρίτε το εμβαδό-τυ.

Τριπλασιάστε το μάκρος, διπλασιάστε το πλάτος τυ ορθογόνιυ. Πόσες φορές μεγάλοσε το εμβαδό-τυ; Κάντε το σχίμα-τυ.

215. Το εμβαδό ενός ορθογόνιυ ίνε 1152 τετρ. μ κε το μάκρος 96 μ. Να βρίτε το πλάτος-τυ.

Το εμβαδό ενός άλυ ορθογόνιυ ίνε το ίδιο, μα το μάκρος-τυ ίνε 3 φορές πιο μικρό απ'το μάκρος τυ πρότυ ορθογόνιυ. Να βρίτε το πλάτος.

216. Ο πολαπλασιαστέος ίνε 354, ο πολαπλασιαστίς 25. Να βρίτε το γινομενο.

Πός θ'αλάκσι αφτό το γινόμενο, αν τριπλασιάσυμε τον πολαπλασιαστέο; αν μικρινύμε τον πολαπλασιαστέο τρις φορές;

217. 72.5 96.3 96.4 48.2
(72.2).5 (96.2).3 (96.3).4 (48.3).2
(72:4).5 (96:6).3 (96:6).4 (48:4).2

218. Ο πολαπλασιαστέος ίνε 286, ο πολαπλασιαστίς 26. Να βρίτε το γινόμενο.

Πός θ'αλάκσι αφτό το γινόμενο, αν ο πολαπλασιαστίς μεγαλόσι 5 φορές; αν ο πολαπλασιαστίς μικρίνι στο μισό; Πος θ'αλάκσι το γινόμενο, αν μεγαλόσυμε 2 φορές τον πολαπλασιαστέο κε μικρίνυμε 2 φορές τον πολαπλασιαστί;

219. 36.7 26.36 29.15 48.18
36.(7.2) 26.(36.2) 29.(15.3) (48.3).(18:3)
36.(7.5) 26.(36:3) 29.(15:3) (48:2).(18.2)

220. Ένας ιφαντίς (τκατζ) δύλεβε σε διο αργαλιύς, φτιάχνοντας στον κάθε αργαλιό 25 μ ίφαζμα τι μέρα. Πόσο ίφαζμα φτιάχνυνε 800

ιφαντές σε 25 μέρες; Πόσο ύφασμα άρχισαν να φτιάχνουν αφτί ι ίδιι ιφαντές σε 25 μέρες, αν ο καθένας-τους δουλέβι σε 4 αργαλιούς;

221. Στα 1927 στιν ΕΣΣΔ λιόνανε το μερόνιχτο κατά μέσον όρο 8500 τ χιτοσίδερο. Πόσο χιτοσίδερο έλιοναν το χρόνο;

Στα 1932 διπλασιάστικε το λιόσιμο χιτοσίδερυ στο μερόνιχτο. Πόσο χιτοσίδερο λιόσανε στα 1932;

222. Αντιγράπστε τον πιο κάτο πίνακα στο τετράδιο-σας. Γεμίστε τιν άδια κολόνα. Εκιγίστε γιατί ι απαντίσις ίνε ίσες.

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΝ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΙ 1 χμ.

Μέσα μεταφοράς	Τιμί μεταφοράς 1 τ (σε καπίκια)	Ολικό βάρος τυ φορτίυ (σε τόνυς)	Κόστος τις μεταφοράς τυ φορτίυ
'Αλογο	72	250	
Αφτοκίνιτο	24	750	
Βαπόρι	6	3000	

223. Ο διερετέος ίνε 6776, ο διερέτις 88. Να βρίτε το πιλίκο.
Μεγαλόστε το διερετέο τρις φορές. Πιό θα ίνε το πιλίκο;

Μικρέπστε το διερετέο 7 φορές. Πιό θα ίνε το πιλίκο;

224 2592:72 5005:65 4608:96 8424:36
(2592.2):72 (5005·3) : 65 (4608·3):96 (8424:9):36
(2592:2):72 (5005:7) : 65 (4608:3):96 (8424.5):36

225. Ο διερετέος ίνε 2700, ο διερέτις 12. Να βρίτε το πιλίκο.
Πιό θα ίνε το πιλίκο, αν πενταπλασιάσυμε το διερέτι;
Πιό θα ίνε το πιλίκο, αν μικρίνυμε το διερέτι στο μισό;

226. 12 690 : 54 6048 : 24 9999 : 303
12 690 : (54 . 5) 6048 : (24 . 3) 9999 : (303.3)
12 690 : (54 : 3) 6048 : (24 : 3) 9999 : (303:3)

227. 1872:72 97 500:75 2288:88 52 800:88
187 200:72 97 500:7500 228 800:88 52 800:8800

228. Ο διερέτις ίνε 216, ο διερετέος 36. Να βρίτε το πιλίκο.
Τριπλασιάζυμε το διερετέο. Πιό θα ίνε το πιλίκο;
Τριπλασιάζυμε κε το διερετέο κε το διερέτι. Πιό θα ίνε το πιλίκο;

229. 5504:86 4500:75 2016:48
(5504.2): 86 (4500:5) : 75 (2016.3) : 48
(5504.2) :(86.2) (4500:5) :(75:5) (2016.3) :(48.3)

230. 'Ενα σοβχόζι έχι 4350 εχτ. χοράφια. Τ'αλογοκίνιτο αλέτρι (με διο άλογα) οργόνι το φτινόπορο κε τιν άνιξι 25 εχτ, το τρακτοροκίνιτο—6 φορές περισότερο. Πόσα αλογοκίνιτα αλέτρια χριάζυντε για να οργοθύν όλα τα χοράφια; Πόσα τρακτοροκίνιτα αλέτρια πρέπι να έχυμε για να οργοθύν αφτά τα ίδια χοράφια;

231. Ι απόστασι ανάμεσα σε διο πόλις ίνε 1314 χμ. Το φορτιγό τρένο τρέχι 18 χμ τιν όρα. Το επιβατικό (πασαζζίρσκι) τρέχι 2 φορές περισότερο, το γλίγορο τρένο τρις φορές περισότερο απ' το φορτιγό. Σε πόσες όρες θα διατρέξι τιν απόστασι αφτί το φορτιγό, το επιβατικό, το γλίγορο τρένο;

ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΚΕ ΔΙΕΡΕΣΙ ΑΚΕΡΕΟΝ ΑΡΙΘΜΟΝ ΚΑΘΕ ΜΕΓΕΘΥΣ

232. Σ' ένα εχτάριο φιτίας τζαγιύ φιτρόνυν 5200 ρίζες τζαγιύ. Κάθε μεγάλι ρίζα δίνι 140 γρ τζάι το χρόνο. Στιν ΕΣΣΔ ίνε πάνο κάτο 22 000 εχτ. φιτεμένα με τζάι. Πόσα τσέντνερα τζάι μπορύμε να πάρυμε το χρόνο απ' τις φιτίες-μας;

233. Μια ατμομιχανί ξοδέβι τιν όρα σε κάθε τόνο βάρος τυ τρένυ 8 χγ 500 γρ νερό. Το τρένο αποτελίτε από τιν ατμομιχανί με το τέντερ, πυ έχι βάρος 95 τ κι' από 44 βαγόνια, πυ έχυν μέσο βάρος από 22 τ 500 χγ. Πόσυς τόνυς νερό πρέπι να πάρι ι ατμομιχανί για 2 όρες δρόμο;

234. 23 . 17 75 . 18 56 . 35 22 . 17
2300 . 17 7500 . 18 5600 . 35 22 . 1700
23000 . 17 75000 . 18 56000 . 35 22 . 17000

235. 345 . 15 525 . 24 48 . 3500 3600 . 27
345 . 150 525 . 240 72 . 2400 27 . 3600
345 . 15000 525 . 24000 84 . 3500 34 . 315000

236. 42 . 13 63 . 28 73 . 15 94 . 25
42 . 130 63 . 280 7300 . 15 940 . 25
420 . 130 630 . 280 7300 . 150 940 . 2500

237. 1944.1001 524.304 672.4008 1001.1001
1944.303 524.3004 672.4080 908.908
1944.3005 524.30004 1732.4002 3004.2005

238. 218.5008—16.109 370.1200—55.800—6250.16
(436.1001—436):4 1500.260—450.200—10 001
420.1500—12.2500 (101.101).100—932.75.9

239. Μια μπάριζα κυβαλί άμο ςε απόςταςι 150 χμ, φορτόνοντας κάθε φορά από 500 τ. Ι μπάριζα αφτί κάνι φορτομένι 2700 χμ το χρόνο. Πόςο άμο κυβαλί το χρόνο;

240. Μια μπάριζα, πυ πέρνι 500 τ καφςόκςιλα, κυβαλί καφςόκςιλα ςε απόςταςι 180 χμ. Ι μπάριζα αφτί πρέπι να κάνι το χρόνο φορτομένι 2700 χμ. Πόςα κιβικά μέτρα καφςόκςιλα θα κυβαλίςι ς' αφτό το διάςτιμα (κερό), αν 2 κιβ. μ καφςόκςιλα ζιγίζυν 1 τ;

241. 'Ενα κομάτι βαμπακερό ίφαζμα με μάκρος 45 μ έχι βάρος 3 χγ 500 γρ. Από 1 εχτ. πέρνυν 300 χγ ίνες (βολοκνό) βαμπάκι κι' από κάθε 100 χγ ίνες φτιάχνυνε 84 χγ ίφαζμα. Πόςα μέτρα ίφαζμα θα βγι απ' το βαμπάκι πυ μάζεπςαν από 1 εχτ.;

242. Από 1 εχτ. πέρνυν 300 χγ ίνες βαμπάκι. Στο φτιάκςιμο ιφάζματος απ' το βαμπάκι τα κάθε 100 χγ ίνες αφίνυν 16 χγ απομινάρια. Πόςα μέτρα ίφαζμα θα βγι από το βαμπάκι, πυ πίραμε από 1 εχτ., αν ένα κομάτι ίφαζμα, πυ έχι μάκρος 42 μ, ζιγίζι 3 χγ;

243. 1 058 340:2845 231 288:625 525 284:784 253 071:819
1 693 510:3722 644 200:732 486 045:838 337 416:827
1 602 375:4273 586 790:762 497 648:754 2626 370:874
4 107 648:9008 510 288:785 661 088:787 5009 838:834

244. 67 493 952 : 843 1 387 200 : 289 3 046 550 : 54 50
3 565 696 : 712 257 600 : 560 46 784 000 : 54 400
3 128 000 : 68 190 000 : 3800 300 240 000 : 8 340
9 071 000 : 193 672 000 : 4800 58 797 000 : 83 400

245. (5436.777) : 4228 737 040 : 83 — 781 420 : 878
(6952.125) : 395 (76 970 : 895).(59 070 : 66)
(6391.555) : 3071 (67 872 : 84).(67 956 : 809)
(7372.654) : 582 (756 834 : 939) + 939.14

246. (549 780 : 714).7700 737 040 : 83 — 781 440 : 888
(667 920 : 759).8800 (76 970 : 895).(59 070 : 66)
(826 650 : 835).9900 (67 872 : 84).(67 956 : 809)

247. Στι ΡΣΟΣΔ ςε έχταςι 20 000 000 τετρ. χμ ίνε 100 000 000 πλιθιζμός (ναςελένιε). Στιν ΥΣΣΔ ςε έχταςι 460 000 τετρ. χμ ίνε 29 900 000 πλιθιζμός. Πόςες φορές περιςότερος πλιθιζμός κατικί ςε 1 τετρ. χμ ςτιν ΥΣΣΔ, παρά ςτι ΡΣΟΣΔ;

248. 'Ενας λόχος (ρότα) τανκς μπορί να εκςιςοθί ςτι μαχιτικότιτα με 16 λόχυς πεζικύ από 250 άντρες ο καθένας. Πόςι λόχι τανκς χριάζυντε για να εκςιςοθύν με 100 000 πεζικό (πεχότα);

249. Διαβάςτε τον πιο κάτο πίνακα κε λίςτε το πρόβλιμα:

Τα φιτά τυ περιβολιύ	Πόςι έχταςι κατέχι το κάθε λαχανικό	Πόςα βλαςτάρια με τα φίλα-τυς δίνι το 1 εχτάριο
Ιλιοτρόπιο	3 εχτ	600 τς
Πατάτες	15 „	180 „
'Αλα λαχανικά	4 „	90 „

Πόςες αγελάδες μπορύμε να θρέπςυμε (φαίςυμε) με το ςιλός, πυ θα πάρυμε απ' τα βλαςτάρια όλυ τυ περιβολιύ, αν για τιν τροφί μιας αγελάδας χριάζυντε 30 τς ςιλός το χρόνο;

250. 'Ενα μεγάλο εργοςτάςιο επεκςεργαςίας (χαμάτεμα) μετάλυ κςοδέβι το χρόνο 76 000 τ κάρβυνο, 50 000 τ νέφτι κε 100 000 κιβ. μ καφςόκςιλα. Κςέρυμε ότι:

1 τ κάρβυνο δίνι τόςι θερμότιτα, όςι δίνυν 5 κιβ. μ καφςόκςιλα,
1 τ νέφτι δίνι τόςι θερμότιτα όςι δίνυν 7 κιβ. μ καφςόκςιλα.
1 εχτ. δάςος δίνι πάνο κάτο 400 κιβ. μ καφςόκςιλα.

Πόςα εχτάρια δάςος θα έπρεπε να κόβυμε κάθε χρόνο, αν το εργοςτάςιο αφτό κςόδεβε μόνο καφςόκςιλα;

251. Μια ατμομιχανί τακςιδέβοντας 1 χμ, κςοδέβι ςε κάθε τόνο βάρος τυ τρένυ 32 γρ πετροκάρβυνο. Το τρένο αποτελίτε απ' τι μιχανί με το τέντερ κε 35 φορτιγά βαγόνια. Τό βάρος κάθε βαγονιύ μαζί με το φορτίο ίνε 23 τ, το βάρος τις ατμομιχανίς με το τέντερ ίνε 75 τ. Πόςο κάρβυνο πρέπι να πάρι ι ατμομιχανί για 300 χμ δρόμο.

252. Θέλυμε να ταπετςάρυμε τυς τίχυς μιας κατικίας, πυ έχυν εμβαδό 108 τετρ. μ. Σε 4 τετρ. μ τίχο πιγένι ένα ρυλό χαρτί ταπετςαρίας. Ο ταπετςιέρις βάζι τι μέρα 54 τετρ. μ κε πέρνι 8 ρυβ. Ι μπορντύρ κοςτίζι 3 ρυβ. Για όλο το ταπετςάριζμα κςοδέπςαμε 29 ρ. 80 κ. Πιά ίνε ι τιμί πυ έχι κάθε ρυλό ταπετςαρίας;

Ταπετςάρο—οκλέιτ ομπόιαμι.

253. Στα 1928 στιν ΕΣΣΔ δύλεβαν 4450 πετρελεοπιγές, πυ δόςανε ς'ένα χρόνο 11 570 000 τ νέφτι. Στα 1932 δύλεβαν 5900 πετρελεοπιγές πυ δόςανε ς'ένα χρόνο 22 184 000 τ νέφτι.

Σχιματίςτε μόνι-ςας πρόβλιμα.

254. Στα 1928 στιν ΕΣΣΔ το χρονιάτικο λιόςιμο χιτοςίδερυ ίτανε 3 300 000 τ κε στα 1932—6 300 000 τ. Στιν Ανκλία το μινιάτικο λιόςιμο χιτοςίδερυ στα 1928 ίτανε 560 000, τ κε στα 1932—304 000 τ.

Σχιματίςτε μόνι-ςας προβλιμα.

255. Στα 1932 το τμίμα ενός εργοςτάςιυ έφτιαχνε 15 000 βίδες (μπολτί) κε πακςιμὰδια (γάικες). Στα 1933 ι παραγογί μεγάλοςε κατά $16^0/_0$. Πόςες βίδες κε πακςιμάδια έφτιακςε το τμίμα αφτό στα 1933; (Λογαριάςτε το χρόνο 360 μέρες).

256. Στα 1932 ένας εργὰτις κέρδιζε κατά μὲςον όρο 250 ρυβ. το μίνα. Στα 1933 κέρδιζε $12^0/_0$ περιςότερο. Πόςα ρύβλια κέρδιςε ο εργάτις στα 1933;

257. Στα 1932 ι παραγογί μιας μιχανίς κόςτιζε στο εργοςτάςιο 45000 ρυβ. Στα 1933 το κόςτος τις μιχανίς λιγόςτεπςε κατά $5^0/_0$. Να βρίτε το κόςτος τις μιχανίς στα 1933.

258. Στιν Πολονία ο μόνιμος (ποςτοιάνι) στρατός ίνε 290 000, ι εφεδρίες (ρεζέρβι) ίνε 7 φορὲς περιςὸτερες. Στι Ρυμανὶα ο μόνιμος στρατός ίνε 240 000, ι εφεδρίες 5 φορές περιςότερες. Πόςο στρατό μπορύν να παρατάκςυν ι διο αφτές χόρες στον κερό τυ πολέμυ;

259. Ο πλιθιςμός τον διτικόν γιτόνον-μας στα 1923 ίτανε 52 εκτμ, τα πολεμικά έκςοδα ίτανε 3 ρ. 50 κ. στον κάθε κάτικο. Στα 1931 ο πλιθιςμός μεγάλοςε κατά 2 εκτμ, τα πολεμικά έκςοδα στον κάθε κάτικο ανεβίκανε κατά 7 ρ. 50 κ. Πόςο μεγάλοςαν τα πολεμικά έκςοδα τον γιτόνον-μας απ'το 1923 ος το 1931;

260. Ι ΕΠΑ έχυν πλιθιςμό 118 εκτμ. Ο μιςός πλιθιςμός μπορί να δυλέπςι. Σε κάθε 10 πολίτες (γράζζντανε) πυ μπορύν να δυλέπςυν ι τρις ίνε άνεργι. Πόςυς ανέργυς έχυν ι ΕΠΑ;

261. Στα 1930 ο γερμανός εργάτις κέρδιζε 65 ρυβ. το μίνα. Στα 1932 το μεροκάματό-τυ λιγόςτεπςε κατά $20^0/_0$. Για να ζίςι μια εργατικί ικογένια χριάζετε να έχι 90 ρυβ. το μίνα. Πόςα ρύβλια δεν τυ φτάνυν το χρόνο;

262. Στα 1929 ο αμερικανός γεοργός (ζεμλεντέλετς) πύλιςε το 1 τς τυ ςιταριύ 11 ρυβ. Τα έκςοδά-τυ ςε κάθε τςέντνερο ίτανε 3 ρυβ. Στα 1932 ι τιμί τυ ςιταριύ ὲπεςε κατά 75% κε τα έκςοδα μεγὰλοςαν κατά $15^0/_0$. Πόςι ζιμία (υμπίτοχ) ίχε ο γεοργός στα 1932 ςε 100 τς ςιτάρι;

Ο πλιθιςμὸς τον διτικόν γιτόνον—ναςελένιε ζάπαντνιχ ςοςέντει.
Κάτικος—ζζίτελ.

ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΔΓΚΑΔΙΚΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΟ

263. 'Ενας κολχόζνικος πρέπι να οργόςι τι μὲρα με αλέτρι, πυ το ςέρνυνε 2 άλογα 0,6 εχτ. Στο όργομα δυλέβι μια μπριγάδα από 8 κολχόζνικυς. Πὸςα εχτάρια θα οργόςι ι μπριγάδα ςε 4 μέρες;

264.	0,2 .3+0,3 .5	0,05 .3+0,06 .9	1,2.6+2,4.7
	0,02.3+0,04.5	0,004.8+0,003.6	7,5.8—3,4.5
	0,03.4+0,05.7	0,008.5—0,008.2	6,4.7—6,4.2
	0,05.7+0,09.8	0,006.7—0,005.3	8,3.9—7,5.7
265.	0,75.4+0,36.3	1,23.5—1,23	0,485.8+0,485.2
	0,87.5—0,87.3	2,84.6—2,84	0,372.7+0,372.3
	2,3 .7—0,75.6	3,72.9—3,72	2,45 .7—0,245.8

266. Ι νόρμα τις ςποράς με ςπαρτικί μιχανί ίνε 3,5 εχτ. τι μέρα στον άνθροπο. Πόςα εχτάρια θα ςπίρι μια μπριγάδα από 7 κολχόζνικυς ςε 5 μέρες; Πόςα ςε 15 μέρες;

267. 'Ενας εργάτις 5 μέρες κέρδιζε από 6,5 ρυβ. τι μέρα, 5 μέρες από 7,25 ρυβ. τι μέρα. Πόςα ρύβλια κέρδιςε αφτές τις 10 μέρες;

268. 'Ενα κιβ. ντμ ςίκαλι έχι βάρος 0,72 χγ, ένα κιβ. ντμ βρόμι—0,46 χγ, ένα κιβ. ντμ κριθάρι—0,53 χγ. Πόςο βάρος έχυν 10 κιβ. ντμ ςικαλι, βρόμι, κριθάρι;

269.	0,1 .10+0,01 .10	3,25.10—2,05.10	1,25 .10+1,25
	0,5 .10+0,05 .10	3,725.10—16,75	2,48 .10+2,48
	0,04.10+0,005.10	3,725.10+0,065.10	0,286.10—2,86
	0,05 10+0,004.10	2,635.10—0,42 .10	3,75 .10—37,5
270.	0,2 .30+0,5 .50	0,25.60—0,15.30	1,24.90—1,24
	0,8 .70—0,3 .30	0,87.20+0,87.10	2,72.70+2,72.5
	0,05.50+0,04.50	1,2 .60—1,2 .40	4,5 .60—4,5 .5
	0,08.20—0,05.10	3,6 .70—3,6 .20	0,75.30+0,75.5

271. 1 κιβ. μ μιςόκςερα κςίλα ςιμίδας ζιγίζι 0,45 τ. Με πόςα

αμάκσια μπορύμε να κυβαλίςυμε 150 κιб. μ κσίλα, αν το κάθε αμάκσι θα πέρνι 1 τ 500 χγ.

Πόσα αμάκσια θα χριαζόντανε, αν τα κσίλα ίτανε 30 κιб. μ;

272. Να κιτάκσετε αν ίνε σοστός ο λογαριαζμός;

Λογαριαζμός

Ονομασία	Κομάτια	Τιμί	Σινολικό ποσό
1. Βιбλία	12	1,15 ρυб.	
2. Τετράδια	8	0,36 „	
3. Μολίбια	15	0,12 „	
4. Χαρτί.	3 δεζμίδες	5,75 „	
Το όλο . . .			35,73 ρυб.

273.
(5,42—3,17) . 32 | (3,2—1,85) . 24 | 3,25 . 12 . 5
5,42 . 32—3,17 . 32 | 3,2 . 24—1,85 . 24 | 3,25 . 60
(8,15—3,1) . 48 | (7,1—5,25) . 18 | 0,075 . 5 . 8
8,15 . 48—3,1 . 48 | 7,1 . 18—5,25 . 18 | 0,075 . 40

274.
7,35 . 15—22,05 . 5 | (0,4—0,025) . 2 . 3 | 0,035 . 15 . 8
5,6 . 14—11,2 . 7 | (1,2—0,75) . 3 . 4 | 0,035 . 120
0,25 . 3 . 8+2,7 . 8 . 10 | (2,5—0,8) . 4 . 5 | 0,125 . 7 . 8

275.
0,1.100+0,01.100+0,001.100 | 0,8 .100—0,04.100
0,3.100+0,04.100+0,005.100 | 1,42.100—0,42.100
0,2.100+0,08.100+0,005.100 | 2,53.100—0,53.100

276.
2,5.100+0,25.100 | 3,4 .100—3,4 .10 | 4,27 .100+4,27 .10
3,4.100+0,34.100 | 2,5 .100—2,5 .10 | 5,3 .100+5,3 .10
2,7.100—0,27.100 | 0,37.100—0,37.10 | 0,125.100+0,125.10

277. Ι τιμί μιας αριθμιτικίς ίνε 0,45 ρυб., ι τιμί ενός αναγνοστικύ ίνε 1,15 ρυб. Πόσα ρύбλια ακσίζυν 100 αριθμιτικές κε 100 αναγνοστικά;

278.
0,2 . 200 | 2,8 . 200 | 2,4 . 320 | 1,25 . 128
0,8 . 500 | 5,3 . 200 | 5,6 . 115 | 2,75 . 64
0,8 . 700 | 3,6 . 200 | 2,7 . 225 | 3,15 . 220

Δεζμίδες—στοπί

279.
9,6 . 37+9,6 . 13 | (75—0,286 . 200+7,45) . 25
0,425 . 87+0,425 . 13 | (4,2—0,804+0,048 . 73) . 75
0,086 . 725—28,25 | (1050—7,45—3,45 . 300) . 80

280. Ι νόρμα τυ οργόματος με αλέτρι, πυ το σέρνυν διο άλογα, ίνε 0,6 εχτ. τι μέρα στον άνθροπο. 'Ενας κολχόζνικος όργοσε σε 12 μέρες 8,4 εχτ. τι μέρα. Κατά πόσο κσεπέρασε τι νόρμα;

281. Ι νόρμα τις σποράς ίνε 3,5 εχτ. τι μέρα στον άνθροπο. 'Ενας κολχόζνικος έσπιρε σε 15 μέρες 55,5 εχτ. Κατά πόσο κσεπέρασε τι νόρμα;

282.
1,45 . 3 . 8+0,48 . 75 | (0,7—0,036) . 5 . 3
0,25 . 17—(0,13+0,12) . 7 | 3,75 . 10+0,5
0,75 . 19—(0,26+0,49) . 9 | 0,125 . 100+0,5

283.
(37,5—2,25+4,15) . 100 | (75,3—15,8) . 8—7,5
(48,3 —7,77+3,17) . 100 | (32,4—23,8) . 7—3,02
(45,2—9,17—3,43) . 400 | (4,73—1,515) . 6—9,29
(24,7—5,73—3,27) . 600 | (34—15,27) . 5—0,365

284.
4,5 . 100+4,5 . 20+4,5 . 5 | (2,75 . 10) . 35
7,2 . 200+7,2 . 20+7,2 . 2 | (0,235 . 100) . 48
0,48 . 300+0,48 . 40+0,48 . 9 | (0,075 . 37) . 100
1,25 . 500+1,25 . 50+1,25 . 5 | (0,125 . 35) . 1000

285. 'Οσο πιο απσιλά από τιν επιφάνια (ποбέρχνοστ) τις γις бρίσκετε ένας τόπος, τόσο πιο κρίος ίνε. Σε κάθε 100 μ ίπσος ι θερμοκρασία πέφτι κατά $0{,}6^{0}$ (Κελσίυ). Πόσι θα ίνε ι θερμοκρασία τυ αέρα σε ίπσος 1000 μ, αν στιν επιφάνια τις γις το θερμόμετρο δίχνι $14{,}3^{0}$;

286. Το πιο μεγάλο ίπσος, πυ ανέбικε το αερόπλανο ίτανε 13 500 μ. Πόσι θερμοκρασία ίτανε σ' εκίνο το ίπσος, αν στιν επιφάνια τις γις το θερμόμετρο έδιχνε 21^{0} (Κιτ. το πρόбλιμα 285).

ΔΙΕΡΕΣΙ ΑΚΕΡΕΥ ΑΡΙΘΜΥ ΚΕ ΔΕΚΑΔΙΚΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΟ ΑΡΙΘΜΟ

287.
1 : 2 | 1 : 4 | 21 : 6 | 375 : 6 | 0,2 : 2 | 1,2 : 4
3 : 2 | 5 : 4 | 15 : 6 | 123 : 4 | 0,4 : 2 | 1,6 : 8
7 : 2 | 9 : 4 | 9 : 6 | 77 : 8 | 0,9 : 3 | 2,5 : 5

288.
0,08 : 4 | 0,15 : 3 | 0,009 : 3 | 22,5 : 3 | 1,25 : 5 | 2,25 : 9
0,09 : 3 | 0,24 : 8 | 0,018 : 9 | 22,5 : 5 | 3,75 : 5 | 1,32 : 3
0,15 : 5 | 0,27 : 9 | 0,015 : 5 | 22,5 9 | 2,15 : 5 | 3,27 : 2

289. Ένας χοριάτις σε 7 μέρες έκανε 12,25 εργατομέρες. Πόσες εργατομέρες έκανε τι μέρα; Πόσες σε 5 μέρες;

290. Ένας αμαξάς για 5 μέρες δυλιά έκανε 6,25 εργατομέρες. Πόσες εργατομέρες έκανε τι μέρα; Πόσες σε διο μέρες;

291. Από μια σιδερόβεργα με μάκρος 13,3 σμ, πρέπι να λιμάρυμε ένα κίλιντρο με μάκρος 12,5 σμ. Πόσο μάκρος θα έχι το κομάτι που θα λιμάρυμε από κάθε άκρι τις σιδερόβεργας;

292.	1,4+ 8:5	2,25+0,3: 2	1,25—0,7 : 2	(6—0,5.7):5
	3 — 7:5	1,36+0,6:15	1,25+0,9 : 6	(3,3+0,05.9):3
	5 —14:5	1,26—1,2: 8	1,8 : 4+0,35	(3,5—0,8.3):11

293.	1:10+3 :10	0,1:10−0,01:10	2,6:10—0,26:10
	32:10—5 :10	0,3:10+0,05:10	3,4:10—1,2 :10
	375:10—85:10	0,4:10—0,05:10	2,8:10+0,2 :10

294.	3,25 . 10—3,25 : 10	3,5 . 10+3,5 : 10
	34 : 10 : 10+0,66 . 10	4,2 . 10+4,2 : 10
	0,735 . 100 : 10—63,5 : 10	0,25 . 10+0,25 : 10

295. Ι μέσι θερμοκρασία κάθε μέρας τυ δεκάμερο ίτανε: 3,5°, 4,1°, 2,2°, 0,9°, 1,8°, 2,50 2,7°, 1°, 5°, 0,8°. Να βρίτε τι μέσι θερμοκρασία τις μέρας ς' αφτό το δεκάμερο.

296. Ένας θεριστίς σε 10 μέρες δυλιάς έκανε 17,5 εργατομέρες. Πόσες εργατομέρες θα κάνι σε 12 μέρες, αν δυλέβι έτσι κάθε μέρα;

297.	30:20	70:50	75:50	35:14	72:16	375:12
	50:40	34:20	12:30	91:14	380:25	222:24

298.	3,5:14	38:25	391,3:14	64,35:18	54:36
	9,1:13	3,8:25	418,4:8	54,21:15	5,4:36
	7,2:16	1,2:25	56,78:17	36,45:54	0,54:36

299.	3,75:6:5	1,95.4:3	0,96.4:5	67,2:5:3	72,8:7:2	3,24:4:4
	4,72:5:2	2,45.7:2	2,65.6:3	32,7:3:2	42,72:6:2	19,8:4:3

300.	340:100	425:100	0,1:100	3,2:100	14,5:100	325,6:100
	250:100	567:100	0,4:100	4,5:100	17,2:100	487,2:100

301.	0,3.10	0,03.10	2,6:10	0,46.10	0,3.100	3,2.100
	0,3:10	0,03:10	2,6.10	0,46:10	0,3:100	3,2:100

Σιδερόβεργα—ζζελέζνι πρυτ.

302.	542:10	3,5:10	427:100—0,427.10	425:100—0,425.10
	542:100	3,5:100	730:100—0,073·10	7250:100—0,25 .10

303. Ο λαφρός άνεμος κυβάλισε σε 17 δεφτερόλεφτα ένα πύπυλο (πυχ) σε απόστασι 59,9 μ. Πόσι γλιγοράδα τιν όρα έχι ο λαφρός άνεμος;

304. Ο δινατός άνεμος κυβάλισε σε 3 δεφτερόλεφτα ένα χαρτάκι σε απόστασι 49,5 μ. Πόσι γλιγοράδα τιν όρα έχι ο δινατός άνεμος;

305. Ι μπόρα κυβάλισε ς' ένα δεφτερόλεφτο ένα πύπυλο σε απόστασι 0,025 χλ. Πόσι γλιγοράδα τιν όρα ίχε ο άνεμος;

306. Ι θερμοκρασία τυ αέρα ίτανε στι Μόσχα στα μέσα τυ Οχτόβρι: το πρωί 3,5°, το μεσιμέρι 5,2°, το βράδι 3,6°. Να βρίτε τι μέσι θερμοκρασία εκίνις τις μέρας.

307.	(7,1—4,86) . 5	(6,23—2,63).25	(12,28+5,32):16
	7,1 . 5—4,86 . 5	6,23 . 25—2,63.25	(70—67,2) : 7
	2,47 . 12+1,73 . 12	(2,3—1,56) . 7	(11—4,28) : 8
	(2,47+1,73) . 12	2,3 . 7—1,56 . 7	(3,45+4,65) : 15

308.	(37,2+25,8) : 6	0,83 . 6 —2,73	8,14 - 0,99 . 6
	37,2 : 6+25,8 : 6	1,34 : 7 —2,58	45 —7,4 . 6
	1,14 : 3+2,16 : 3	55,2 : 15+1,32	1,17+12,45 : 15
	(1,14+2,16) : 3	44,7 : 15+1,04	3,33+6,84 : 12

309. Μια εργατικί ικογένια (ταιφά) από 4 ανθρόπυς ίχε μια κάμαρα με εμβαδό 18 τετρ μ. Μια φάμπρικα έχτισε σπίτι, όπυ δόσανε στιν ικογένια αφτί διο κάμαρες: μια κάμαρα με μάκρος 4,5 μ κε πλάτος 4 μ, μια άλι με μάκρος 5,2 μ κε πλάτος 4 μ. Πόσο μεγάλοσε το εμβαδό τις κατικίας για κάθε μέλος τις ικογένιας;

310. Στα 1928 στιν ΕΣΣΔ βγάλανε 35 εκτμ. τ κάρβυνο. Στα 1932 τα παλιά ανθρακορίχια (σάχτι) δόσανε 8,4 εκτμ. τ παραπάνο απ' τι σινολικί παραγογί τυ 1928 κε τα κενόργια δόσανε το μισό απ' το κάρβυνο, πυ δόσανε τα παλιά ανθρακορίχια. Να βρίτε τιν παραγογί κάρβυνο στα 1932.

311. Πριν να οργανοθί σοσιαλιστικί άμιλα ένας εργάτις τις φάμπρικας χαρτιύ έβγαζε σε 5 μέρες 337, 5 χγ χαρτί. Με τιν οργάνοσι τις σοσιαλιστικίς άμιλας ι παραγογί κάθε εργάτι περίσεψε κατά $\frac{1}{5}$. Πόσο χαρτί βγάζι, τόρα ένας εργάτις το χρόνο, αν λογαριάσυμε ότι δυλέβι 280 μέρες το χρόνο;

312. (8,14—0,99) . 6 (100—18,25—19,25):25 3,4.8+3,4.7
(45—7,4) . 6 (50 – 12,63—12,37):10 3 , 4 . 15
(1,17+12,45):15 (40 – 12,6—22,4) : 50 0,32.3+0,32.9
(4—1,275) : 25 (72 – 13,4—12,16) : 72 0,32 . 12

313. 18,75:15+57,5:46 (0,145 . 17+1,35 . 23+90,325) : 43
18,9:75—1,872:36 (3,24 . 75—3,24 . 35—115,092) : 39
2,142:18+5,22:45 (1,82 . 12+0,75 : 10—3,195) : 45
21,6:16+41,85:31 (2,4[illegible] . 45+0,252 . 100+87,36) : 48

314. 'Ενα τρένο βγίκε από μια πόλι στις 7 το προί κε πίγε σε μια άλι πόλι στις 12 κε 50 λεφτά τις ίδιας μέρας. Ι απόστασι ανάμεσα στις διο πόλις ίνε 255,5 χμ. Πόσα χιλιόμετρα έκανε κατά μέσον όρο το τρένο τιν όρα;

315. 'Ενα ταχιδρομικό (ποτζτόβι) περιστέρι πετά 80 χμ τιν όρα. Σε πόσι όρα θα πετάκσι απ' το φρύριο στο επιτελίο, πυ βρίσκετε 216 χμ μακριά, αν κσοδέβι για τιν ανάπαφσί-τυ το $\frac{1}{3}$ τυ κερύ πυ κσοδέβι για το πèταγμα;

ΠΕΡΙΦΕΡΙΑ

316. Διαγράπστε τρις περιφέριες ι αχτίνα τις μιας απ' αφτές να ίνε 1,5 σμ, ι αχτίνα τις άλις 2,4 σμ, ι αχτìνα τις τρίτις 5,2 σμ.

317. Διαγράπστε διο περιφέριες με κινό κέντρο, ι αχτίνα τις μιας απ' αφτές να ίνε 3 σμ, ι αχτίνα τις άλις 2,5 σμ.

318. Διαγράπστε διο περιφέριες πυ να διασταβρόνυντε με τις πιο κάτο διαστάσις: ι αχτίνα τις μιας περιφέριας να έχι 3 σμ, ι αχτίνα τις àλις 4 σμ, ι απόστασι ανάμεσα στα κèντρα-τυς να ίνε 5 σμ.

319. Διαγράπστε διο περιφέριες ι διάμετρος τις μιας απ' αφτές να ίνε 5 σμ, ι διάμετρος τις άλις κατά 0,8 σμ μακρίτερι.

320. Ι αχτίνα τις περιφέριας ίνε 3,75 σμ. Να βρίτε τι διάμετρό-τις.

321. Ι διάμετρος τις περιφέριας ίνε 8,3 μ. Να βρίτε τιν αχτίνα-τις.

322. Ι διάμετρος ενός τροχύ (κολεσό) ίνε 0,7 μ, ι περιφέριά-τυ ίνε πάνο κάτο τρις φορές μακρίτερι απ' τι διάμετρο. Τί μάχρος έχι το στεφάνι (σσίνα) τυ τροχύ αφτύ;

323. Ι αχτίνα τυ ισιμερινύ (εκβάτορ) τις γις ίνε 6400 χμ, ο ισιμερινός ίνε πάνο κάτο 3 φορές πιο μακρίς απ' τι διάμετρό-τυ. Να βρίτε το μàκρος τυ ισιμερινù.

324. Διο γρενάζια ίνε προσαρμοζμένα το ένα στο άλο το ένα έχι 12 δόντια, το άλο 60. Πόσες στροφές (ομποροτ) θα κάνι το μικρότερο γρενάζι όσπυ να κàνι το μεγαλίτερο τρις στροφές;

ΠΡΑΚΣΙΣ ΜΕ ΠΟΣΟΣΤΑ

325. Να βρίτε:

τα	1%	τυ αριθμύ	35	το	1%	τυ αριθμύ	340	το	1%	τυ αριθμύ	3,5
,,	2%	,,	35	τα	5%	,,	750	τα	40%	,,	3,5
,,	5%	,,	35	,,	15%	,,	3	,,	6%	,,	4,5
,,	25%	,,	35	,,	50%	,,	3	,,	24%	,,	4,5
,,	30%	,,	35	,,	60%	,,	2	,,	45%	,,	0,7

326. 'Ενα σκολιό έχι 820 μαθιτές, τα 45% απ' αφτύς ίνε κόριτσια. Πόσα ίνε τ' αγόρια;

327. Μια αγελάδα έδινε το χρόνο 1120 λ γάλα. 'Οταν τις καλιτερέπσαν τιν τροφί άρχισε να δίνι κατά 60% περισότερο γάλα. Πόσες λίτρες γάλα άρχισε να δίνι ι αγελάδα το χρόνο;

328. Σίμφονα με το πλάνο-τυ ένα εργοστάσιο έπρεπε να έχι το μίνα παραγογί για 3.450.000. Το εργοστάσιο ιπερεχτέλεσε το πλάνο-τυ κατά 6%. Πόσι παραγογί ìχε το εργοστάσιο;

329. Τα 4% τυ βάρυς τυ νεφτιύ ίνε μπενζίνα, τα 30% πετρέλεο, τα 20% λάδι για φοτιζμό, τα 30% μιχανόλαδο, τα 13 κατράμι. Πόσα χιλιόγραμα απ' όλα αφτά τα προιόντα πèρνυμε απ' ένα τόνο νèφτι;

330. Κάθε μιχανί δυλέβοντας φθίρετε (ιζνάσσιβαετσα) κε χάνι κάθε χρόνο τα 10% τις ακσίας-τις. Μια μιχανί έχι ακσία 45.000 ρυβ. Πόσι ακσία θàχι ι μιχανί άμα δυλέπσι 3 χρόνια;

331. 'Οταν δυλέβυν μ' ένα εργαλίο, αφτό χάνι κάθε χρόνο τα 20% τις ακσίας-τυ. Πòσα ρύβλια ακσία θα έχι ι τανάλια (στζιπτσί) ίστερα από 2 χρόνια δυλιά, αν ι αρχικί-τις ακσία ίτανε 2 ρ.50 κ.;

332. Στα 1913 στι Ροσία ίτανε 3 000 000 εργάτες. Απ' αφτύς τα 30% πέρνανε μèρος στις απεργίες (ζαμπαστόβκι). Πόσι εργάτες απεργύσανε στα 1913;

333. Στα 1905 ίτανε στι Ροσìα 2 500 000 εργάτες. Τα 100% τον εργατόν αφτόν απεργύσανε. Πόσι εργάτες απεργύσανε;

Γρενάζια—ζυπτζάτιε κολιόσα

334. Σ'όλι τιν γίινι σφέρα ίνε μέσα στα σπλάχνα (νέντρα) τις γις 12 000 000 000 τ νέφτι. Τα 25% απ' αφτό το νέφτι ίνε στιν ΕΣΣΔ. Πόσο νέφτι ίνε στιν ΕΣΣΔ;

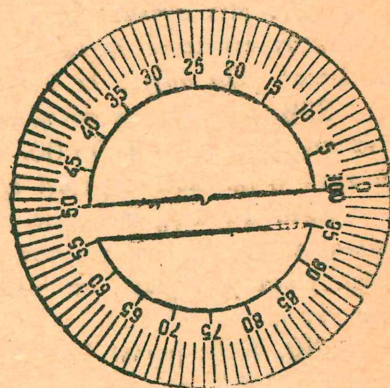
335. Στα 1933 ίτανε στιν ΕΣΣΔ περισότερο από 200 000 κολχόζια, πυ ανκάλιαζαν τα 60% απ'τα νικοκιριά τον χορικόν κε τα 75% απ'τιν καλιεργύμενι γι. Τα νικοκιριά τον χορικόν ίτανε 25 000 000 ι καλιεργύμενι γί-τυς ίτανε 124 000 000 εχτ. Τί πρόβλιμα μπορύμε να λίσυμε μ'αφτά τα δομένα;

336. Στο εργοστάσιο ένας εργάτις σινάρμοζε (σομπιράλ) ένα αλέτρι σε 50 λεφτά. Με τι σιστιματοπίισι μπόρεσαν να λιγοστέψυν αφτό το χρόνο κατά 20%. Κατά πόσο μεγάλοσε ι χρονιάτικι παραγογί ενός εργάτι, αν δύλεψε το χρόνο 280 μέρες από 7 όρες τι μέρα;

ΚΙΚΛΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΑΤΑ

337. Ο πλιθιζμός τον πόλεον πυ μπορί να δυλέψι ίνε τα 13% όλυ τυ πλιθιζμύ τις ΕΣΣΔ, ο πλιθιζμός πυ δεν μπορί να δυλέψι ίνε τα 7%. Ο άλος πλιθιζμός ίνε αγροτικός. Ο μισός απ'αφτόν μπορί να δυλέψι.

Παραστίστε με τον κίκλο ποσοστόν (σχ. 1) πάνο σ' ένα κικλικό διάγραμα τι σίνθεσι (σοστάβ) τυ πλιθιζμύ τις πόλις κε τυ χοριύ, ανάλογα με το αν μπορύν να δυλέψυν.



Σχ. 1.

338. Ι Ασία κατέχι τα 30% όλις τις κσιράς (σύσσα), ι Αμερικί τα 29%, ι Αφρικί τα 20%, ι Εβρόπι τα 7%, ι Αφστραλία τα 4% ι Ανταρχτίδα τα 10%.

Σχιματίστε κικλικό διάγραμα.

339. Στα 1932 τα κολχόζια ίχανε τα 68% απ'τιν καλιεργύμενι γι, τα 10%—τα σοβχόζια κι'όλι τιν άλι γι ι μονονικοκιρίδες. Σχιματίστε μ' αφτά τα δομένα κικλικό διάγραμα.

340. Ι παραγογί τρακτορικόν αγροτικόν εργαλίον στι Σοβιετικί Ένοσι

στα 1929	ίτανε	τα 5%	τον αγροτικόν	εργαλίον.
,, 1930	,,	,, 20%	,,	,,
,, 1931	,,	,, 60%	,,	,,
,, 1932	,,	,, 75%	,,	,,

Σχιματίστε για κάθε χρόνο κικλικό διάγραμα.

ΑΣΚΙΣΙΣ ΚΕ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΣΕΡΙΣ ΠΡΑΚΣΙΣ ΚΕ ΜΕ ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΖΜΑΤΑ

341.	12,5·4+5,6·4	(2,45+3,7):15+0,19	(7,5:15).8:25
	72,4:4—3,6.5	(0,6:75+0,172) · 9	(0,16·15:16).8
	0,1·1000—1,75.14	(2,25:15)·10—0,75	(1,2·8:32)·12
	75,5:151+1,5·8	(0,75·22):25+1,79	(3,6·6:144).5
342.	(3,4+1,25—4,38) : 9—0,015	(3,4 · 20) : 10	
	(4,5+2,25—1,38) : 6—0,095	(3,4 · 200) : 100	
	(14,5—9,27—1,83) : 17—0,05	(3,4 · 200) : 1000	
343.	(21—12,7+2,5) : 60—0,025	(3,4 : 100) · 200	
	0,36 · 5+0,05 · 36+13,2 : 11	(1,72 · 42) : 6+2,02 · 33	
	48 · 15—11,2 : 7+10,8 : 6	(1111 : 55)·11—8,8 · 24	

344. Στιν αρχί τυ πρότυ πεντάχρονυ ένας εργάτις έβγαζε τι μέρα 0,045 τ χαρτί, ενό στο τέλος τυ πεντάχρονυ έβγαζε 0,11 τ. Κατά πόσο μεγάλοσε ι χρονιάτικι παραγογί τυ κάθε εργάτι, αν λογαριάσυμε, ότι δυλέβι 280 μέρες το χρόνο;

345. 1 κιβ. μ χλορά κσίλα σιμίδας ζιγίζι 0,63 τ, ενό ένα κιβικό μέτρο μισόκσερα—0,45 τ. Πόσα βέντρα νερό χάνι το κιβικό μέτρο τον κσίλον σιμίδας, όταν κσερένετε; Ένα βέντρο νερό έχι βάρος 12 χγ.

346. Διο αλέτρια—με διο κε με τέσερα άλογα—μπορύν για 40 όρες να οργόσυν 6 εχτ. Το αλέτρι με διο άλογα οργόνι τιν όρα 0,05 εχτ. Πόσο οργόνι τιν όρα το αλέτρι με 4 άλογα;

347. Ο άνθροπος, όταν ίνε σε ίσιχι κατάστασι, ανασένι 16 φορές το λεφτό,ανασένοντας κάθε φορά 0,5 κιβ. ντμ αέρα. Πόσα κιβικά μέτρα αέρα περνύν απ'τα πλεμόνια (λιόχκιε) τυ ανθρόπυ σ' ένα τρίτο τυ μερόνιχτυ;

348. Ο άνθροπος, όταν ίνε σε ίσιχι κατάστασι, ανασένι 16 φορές το λεφτό, ανασένοντας κάθε φορά 0,5 κιβ. ντμ αέρα. Όταν δυλέβι ο άνθροπος ανασένι 22 φορές στο λεφτό, πέρνοντας κάθε φορά 0,8 κιβ. ντμ αέρα. Κατά πόσο περισότερο αέρα ανασένι ο άνθροπος τιν όρα, όταν δυλέβι, παρά όταν δε δυλέβι;

349. Ι επιφάνια τυ ανθρόπινυ κορμιύ ίνε κατά μέσον όρο ίσι με 1,5 τετρ. μ. Σε 1 τετρ. σμ δέρμα ίνε 160 αδένες ίδροτα. 1000 αδένες (ζζελεζά) βγάζυν το μερόνιχτο 0,25 γρ νερό. Πόσο νερό βγάζι το δέρμα σ'ένα μερόνιχτο;

350. 'Ενας εργάτις κèρδιζε κατά μέσον όρο 7,25 ρυβ. τι μέρα, κςόδεβε κάθε μέρα 4,5 ρυβ, τα άλα χρίματα τἄβαζε ςτο ταμιεφτίριο. Ο χρόνος έχι 365 μέρες, απ'αφτές τις 280 δυλέβι. Πόςα ρύβλια έβαλε ο εργάτις ςτο ταμιεφτίριο το χρόνο;

351. Από μια ςιδερόβεργα πρέπι να ετιμάςυμε 50 κιλίντρυς με μάκρος 3,25 ςμ ο καθένας. Πόςο μàκρος πρèπι νἄχι ι ςιδερόβεργα, αν ςε κάθε λιμàριζμα ανάμεςα ςτυς κιλίντρυς χάνετε 0,5 ςμ απ'το μάκρος;

352. Διο αμάκςια κυβαλύν παλιοςιδερικά. Στο ένα αμάκςι ίνε 542,7χγ, ςτο άλο 333,2 χγ. Πόςα παλιοςιδερικά πρέπι να βάλυμε απ' το ένα αμάκςι ςτο άλο για να ίνε ίςα τα φορτία κε ςτα διο αμάκςια;

353. Διο αμάκςια κυβαλύν παλιοςιδερικά. Στο èνα αμάκςι ίνε 435,6 χγ, ςτο άλο—281,4 χγ. Πόςα χιλιόγραμα πρέπι να βάλυμε απ'το ένα αμάκςι ςτο άλο για να έχι το ένα απ'αφτά τ' αμάκςια διο φορές περιςότερα ςιδερικά απ'το άλο;

354. Ι μπαριέρες ς' ένα τρέχςιμο με εμπόδια απόςτασις 110 μ ìνε βαλμένες έτςι: ι πρότι μπαριέρα ίνε ςε απόςτασι 13,72 μ απ'τιν αρχί τυ τρέχςιμυ, ι τελεφτέα 14,02 μ απ'το τέρμα (τέλος), ι άλες 8 μπαριέρες ίνε βαλμένες ςε ίςι απόςτασι ι μια ςε απόςτασι απ'τιν άλι. Να βρεθί αφτί ι απόςταςι.

355. Στι Σοβιετικί 'Ενοςι ίτανε:

	Στα 1928	Στα 1932
Κολχόζια	33 000	211 000
Τράκτορ	27 000	175 000

Καλιεργύμενες εχτάςις 113 εκτμ. εχτ. κατά 20% παραπάνο.

Πόςο μεγάλοςε ςε 4 χρόνια ο αριθμός τον κολχοζιόν; Ο αριθμός τον τράκτορ; Κατά πόςα εκατομίρια εχτάρια μεγάλοςε ι καλιεργùμενι έχταςι;

Σχιματίςτε ορθογόνιο διάγραμα.

356. Στα 1828 ςτιν ΕΣΣΔ δύλεβαν 68 ιπςικάμινες. Αφτές ι ιπςικάμινες λιόνανε 8500 τ χιτοςίδερο το μερόνιχτο.

Σχιματίςτε πρόβλιμα μόνι-ςας.

357. Στα 1932 ςτιν ΕΣΣΔ ίτανε το όλο 93 ιπςικάμινες. Απ' αφτές ι 25 ίτανε κενύργιες. 'Ολες ι ιπςικάμινες έλιοναν το μερόνιχτο 17 000 τ χιτοςίδερο, ι κενύργιες ιπςικάμινες 5100 τ.

Σχιματίςτε πρόβλιμα μόνι-ςας.

Παλιοςιδερικό—ζζελέζνι λομ.

358. Γράπςτε τις φόρμυλες τον πράκςεον, με τις οπίες λίνυντε τα πιο κάτο προβλίματα:

1) Αγοράςαμε 3 χγ κρυπά προς 65 καπ. το χιλιόγραμο. Πόςα ρέςτα πρèπι να πάρυμε από 3 ρύβλια;

2) Αγοράςαμε 4 χγ πατάτες προς 24 καπ. το χιλιόγραμο κε 3 χγ λàχανα προς 60 καπ. το χιλιόγραμο. Πόςα χρίματα κςοδέπςαμε;

3) 'Ενα βαπόρι τακςιδέβοντας προς τιν κατέφθινςι (μεριά) τυ ρέματος (τετζένιε) περνά τιν απόςταςι ανάμεςα ςε διο πόλις ςε 7 όρες κάνοντας 18 χμ τιν όρα. Στο γιριζμό περνά αφτὸ το δρόμο, πλέοντας ενάντια ςτο ρέμα, ςε 9 όρες. Με πιά γλιγοράδα τακςιδέβι το βαπόρι ενάντια ςτο ρέμα;

4) Ι διάμετρος τις γις έχι πάνο κάτο 12 800 χμ. Ι περιφέρια ίνε πάνο κάτο 3 φορές πιο μεγάλι απ'τι διάμετρο. Κάθε ςιμίο (τότζκα) τυ ιςιμερινύ διατρέχι ς' ένα μερόνιχτο ολόκλιρι τιν περιφέρια. Τ'αεροπλάνο πετά 200 χμ τιν όρα. Πόςες φορές πιο γλίγορα απ'το αεροπλάνο κινίτε το ςιμίο τυ ιςιμερινύ;

ΚΕΦΑΛΕΟ ΤΡΙΤΟ

ΠΡΟΦΟΡΙΚΑ ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΚΕ ΑΣΚΙΣΙΣ

359. Ο διερέτις ίνε 28, το πιλίκο 5 το ιπόλιπο 13. Πιός ίνε ο διερετέος; Ο διερέτις ίνε 17, το πιλίκο 6 κε το ιπόλιπο 13. Πιός ίνε ο διερετέος;

360. Ο διερετέος ίνε 115, το πιλίκο 3, το ιπόλιπο 7. Να βρίτε το διερèτι. Ο διερετέος ίνε 130, το πιλίκο 5 κε το ιπόλιπο 10. Πιός ίνε ο διερέτις;

361. Να χορίςτε το 135 ςε διο μέρι έτςι, πυ το ένα μέρος να ίνε κατά 35 μεγαλίτερο απ' τ'άλο. Κιτάκςτε αν ίνε ςοςτὶ ι απάντιςίςας.

362. Να χορίςτε το 120 ςε διο μέρι έτςι, πυ το ένα μέρος να ίνε κατά 12 μικρότερο απ' τ' άλο. Κιτάκςτε αν ίνε ςοςτί ι απάντιςίςας.

363. $4\cdot37\cdot25$ $125\cdot17\cdot8$ $26\cdot25\cdot8$ $15\cdot15\cdot4$ $45.7.2$
$8\cdot33.25$ $8\cdot35\cdot125$ $37\cdot125\cdot4$ $35\cdot18.2$ $75.3.2$
$25\cdot127\cdot4$ $125\cdot28\cdot8$ $125\cdot18.4$ $25\cdot16.2$ $6\cdot4.125$

364. $(24\cdot12):3+24\cdot2$ $(450:50+171):30$ $(35\cdot14):7+35\cdot2$
$(25\cdot16):4+25\cdot8$ $(630:90+133):35$ $(32\cdot25):5+32\cdot5$
$(36\cdot15):5+36\cdot3$ $(640:80+142):75$ $(14\cdot18):3+14\cdot6$

365. $(720:90)\cdot 50+25\cdot 6\cdot 4$ $\quad 4\cdot 7\cdot 25-(360:12)\cdot 4$
$(70\ 7+70):80+17\cdot 9$ $\quad 15\cdot 8\cdot 2+(90:5)\cdot 20$
$(720:40).5+2\cdot 51\cdot 5$ $\quad (45.20):2-(600-150)$

366. $(148+252-50):50+193$ $\quad (288+212+130):70$
$(298+102):5;5+134$ $\quad (600+396-216):60$
$(900-460+360):8+125$ $\quad (960:160+128:32)\cdot 20$

367. Στι Μόςχα ι μέρες δίχος ατμοςφερικά καταχαθίζματα (οςάτκι) περνύν κάθε χρὸνο τις μέρες με ατμοςφερικά κατκαθίζματα πάνο κάτο κατά 25. Πόςες μέρες ςτι Μόςχα το χρόνο πέφτυν ατμοςφερικά καταχαθίζματα κε πόςες όχι; Κιτάχςτε αν ίνε ςοςτί ι απάντιςί-ςας.

368. Το ὰθριζμα όλον τον πλεβρόν ενός ορθογόνιυ ίνε 130 μ, το μάκρος-τυ ίνε κατά 15 μ μεγαλίτερο απ'το πλάτος. Να βρίτε τις πλεβρές τυ ορθογόνιυ. Κιτάκςτε, αν ίνε ςοςτί ι απάντιςὶ-ςας.

369. Το αθριζμα τριόν αριθμόν ίνε 195. Ο πρότος αριθμός ίνε κατά 15 μικρότερος απ'το δέφτερο, ο δέφτερος κατά 15 μικρότερος απ'τον τρίτο. Να βρίτε αφτύς τυς αριθμύς.

370. Να χορίςετε τον αριθμό 72 ςε τρία μὲρι έτςι, πυ το δέφτερο μέρος να ίνε διο φορές μεγαλίτερο απ'το πρότο κε το τρίτο τρις φορὲς μεγαλίτερο απ'το πρότο. Να κιτάκςτε, αν ίνε ςοςτί ι απάντιςι.

371. Να χορίςετε τον αριθμό 54 ςε διο μέρι έτςι, πυ το ένα να ίνε 5 φορές μικρότερο απ'το άλο. Κιτὰκςτε, αν ίνε ςοςτί ι απάντιςί-ςας.

372. Για τι ςινκόλιςι (παιάνιε) τυ τενεκέ φτιάχνυν κράμα (ςπλάβ) από καλάι κε μολίβι Πέρνυν διο φορές περιςότερο καλάι, παρά μολίβι. Πόςο καλάι κε πόςο μολίβι θα χριαςτί για να φτιαςτί 84 γρ κράμα;

373. Θέλυμε να πςίςυμε 48 χγ πςομί. Πόςο αλέβρι θα χριαςτὶ, αν το περίςεμα ςτο πςίςιμο θα ίνε τρις φορές λιγὸτερο απ'το βάρος τυ αλεβριύ.

374. Σ'ένα κολχόζι δόςανε για κάθε εργατομέρα από 8 χγ ςιτιρά. 'Ενας κολχόζνικος μαζί με τι γινέκα-τυ έκανε το χρόνο 345 εργατομερες, ι γινέκα τυ κολχόζνικυ έκανε διο φορές λιγότερες εργατομέρες απ'τον άντρα-τις. Πόςα ςιτιρά πὶρε ο καθένας-τυς;

375. 'Ενας εργάτις τορνάριςε ςε μια μὲρα 100 μεγὰλυς κε μικρύς τροχύς; απ'αφτύς ι μεγάλι τροχί ίνε τρις φορές λιγότερι απ'τυς μικρύς. Για κάθε μικρό τροχό πλιρόνετε από 6 καπ., για κάθε μεγάλο τρις φορές περιςότερο. Πόςο κέρδιςε ο εργάτις ςε μια μέρα;

376. 'Ενας εργάτις χάρακςε τιν πρότι μὲρα 120 βίδες (βιντί), τι δέφτερι 135. Τι δέφτερι μέρα κὲρδιςε Ιρ. 20 κ. περιςότερο απ' τιν πρότι μὲρα. Να βρίτε το μεροκάματο τις κάθε μέρας.

ΤΡΟΠΙ ΑΠΛΟΝ ΚΛΑΖΜΑΤΟΝ

377. Μερίςτε τον αριθμό 3 ςε μιςά, ςε τέταρτα, ςε τρίτα, ςε έχτα, ςε δοδέκατα.

378. Να βάλετε κλάζματα ςτον τόπο τον πιο κάτο μιχτόν αριθμόν: $1\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$,

$3\frac{1}{4}$, $3\frac{3}{4}$, $7\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{3}$, $6\frac{1}{6}$, $6\frac{5}{6}$, $2\frac{3}{5}$, $8\frac{2}{5}$, $2\frac{9}{10}$,

$5\frac{1}{10}$, $4\frac{1}{10}$, $1\frac{7}{12}$, $2\frac{5}{12}$, $5\frac{7}{12}$, $1\frac{11}{12}$, $3\frac{3}{10}$, $5\frac{3}{4}$,

$3\frac{7}{10}$, $5\frac{3}{8}$.

379. Πόςα ολόκλιρα φίλα χαρτί κε πόςα τέταρτα χριάζοντε για να ςχιματίςυμε $\frac{7}{4}$ τυ φίλυ;

380. Θέλυμε να ράπςυμε τετράδιο από $\frac{15}{4}$ φίλα χαρτί Πόςα ολόκλιρα κε πόςα τὲταρτα φίλα χαρτί θα μας χριαςτύν;

381. 'Εας θεριςτίς μπορι να θερίςι $\frac{1}{3}$ τυ εχτ. ςίκαλι τι μέρα. Πόςα εχτάρια ςίκαλι θα θερίςι ςε 10 μέρες;

382. Μια γινέκα μπορί να θερίςι $\frac{1}{6}$ τυ εχτ. ςίκαλι τι μέρα. Πόςα εχτάρια ςίκαλι θα μπορέςι να θερίςι ςε 13 μέρες;

383. Αντιγράπςτε χοριςτά τυς αριθμύς, πυ ίνε μεγαλίτερι απ' τι μονάδα, χοριςτά τυς μικρότερυς από τι μονάδα κε χοριςτά αφτύς πυ ίνε ίςι με τι μονάδα:

$\frac{5}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{13}{4}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{9}{9}$, $\frac{8}{3}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{6}{3}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{6}{6}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{10}{7}$, $\frac{10}{10}$,

$\frac{8}{8}$, $\frac{11}{8}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{12}{8}$, $\frac{12}{15}$, $\frac{15}{15}$.

384. Να βγάλετε από τα παρακάτο κλάζματα τυς ακέρευς αριθμύς:

$\frac{4}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{7}{2}$, $\frac{6}{3}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{8}{3}$, $\frac{10}{3}$, $\frac{8}{4}$, $\frac{9}{4}$, $\frac{11}{4}$, $\frac{15}{6}$, $\frac{17}{5}$, $\frac{12}{5}$, $\frac{12}{6}$, $\frac{13}{6}$, $\frac{19}{6}$, $\frac{20}{5}$.

385. Μια ικογένια κςοδέβι κάθε μέρα μισό κεφάλι λάχανο. Πόςα λάχανα κςοδέβι ι ικογένια ςε 30 μέρες, ςε 31 μέρα; Τιν απάντιςι να τι γράπςετε με κλάζμα κ'ίςτερα να βγάλετε τυς ακέρευς αριθμύς.

$\frac{12}{2}$, $\frac{20}{4}$, $\frac{20}{9}$, $\frac{15}{8}$, $\frac{37}{10}$, $\frac{40}{10}$, $\frac{48}{12}$, $\frac{12}{3}$, $\frac{15}{6}$, $\frac{18}{5}$, $\frac{8}{4}$, $\frac{21}{4}$.

$\frac{23}{4}$, $\frac{25}{5}$, $\frac{26}{5}$, $\frac{28}{5}$.

386. Να βγάλετε τυς ακέρευς αριθμύς απ'τα πιο κάτο κλάζματα:

387. Να μερίςετε το $\frac{1}{4}$ κε $\frac{1}{3}$ ςε όγδοα κε δέκατα έχτα.

388. Να μερίςετε ςε δέκατα έχτα τα κλάζματα: $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{4}$.

389. Να βάλετε ςτον τόπο τον πιο κάτο κλαζμάτον μεγαλίτερα μερίδια: $\frac{4}{8}$, $\frac{8}{16}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{4}{16}$, $\frac{12}{16}$, $\frac{2}{16}$, $\frac{6}{16}$, $\frac{12}{8}$, $\frac{24}{16}$, $\frac{20}{16}$, $\frac{10}{16}$.

390. Μερίςτε το $\frac{1}{2}$ κε τα $\frac{2}{3}$ ςε έχτα.

391. Μερίςτε το $\frac{1}{4}$ κε $\frac{3}{4}$ ςε δοδέκατα.

392. Πόςα μιςά ίνε ςτο κλάζμα $\frac{3}{6}$; Πόςα τέταρτα ςτα $\frac{3}{12}$, $\frac{9}{12}$;

393. Μερίςτε ςε έχτα: $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{3}$, $\frac{7}{3}$.

394. Μερίςτε ςε δοδέκατα: $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$.

395. Τρὲπςτε τα πιο κάτο κλάζματα ςε πιο μεγάλα μερίδια: $\frac{3}{6}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{4}{12}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{9}{6}$, $\frac{18}{12}$, $\frac{8}{6}$, $\frac{10}{6}$, $\frac{16}{12}$, $\frac{20}{12}$.

396. Μεριςτε ςε δέκατα: $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{5}$, $\frac{9}{5}$.

397. Μερίςτε ςε δὲκατα: πέμπτα $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$.

398. Τρέπςτε τα πιο κάτο κλάζματα ςε πιο μεγάλα μερίδια;

$\frac{2}{10}$, $\frac{4}{10}$, $\frac{6}{10}$, $\frac{3}{15}$, $\frac{6}{15}$.

399. Σε τι μερίδια μπορὶ να χοριςτί το $\frac{1}{3}$; Ονομάςτε όλα τα μερίδια ος το $\frac{1}{30}$ Μπορύμε να χορίςυμε το $\frac{1}{3}$ ςε έβδομα; ςε δέκατα;

400. Σχιματίςτε τον πιο κάτο πὶνακα ςτο τετράδιό-ςας κε να τον γεμίςετε έτςι: ςτι ςιρά τον μιςόν κε ςτι ςτίλι τον τετάρτον να γράπςετε τα $\frac{2}{4}$, ςτι ςιρά τον μιςόν κε ςτι ςτίλι τον έχτον τα $\frac{3}{6}$, κ. τ. λ.

	Τέταρτα	Έχτα	Όγδοα	Ένατα	Δὲκατα	Δοδέκατα	Δέκατα πέμπτα	Δέκατα έχτα	Δέκατα όγδοα
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{6}$							
$\frac{1}{3}$									
$\frac{1}{4}$									
$\frac{1}{5}$									
$\frac{1}{6}$									

401. Σε τί μερίδια μπορί να χοριστί το $\frac{1}{4}$; Ονομάστε όλα τα μερίδια ος το $\frac{1}{40}$. Σε τι μερίδια μπορί να χοριστί το $\frac{1}{5}$;

402. Μπορύμε να χορίσυμε το $\frac{1}{4}$ σε δέκατα πέμπτα; το $\frac{1}{5}$ σε δέκατα έχτα;

403. Απλοπιίστε τα κλάζματα: $\frac{2}{6}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{6}{9}$, $\frac{4}{12}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{5}{15}$, $\frac{10}{15}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{9}{12}$, $\frac{4}{16}$, $\frac{12}{16}$, $\frac{5}{20}$, $\frac{15}{20}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{3}{15}$, $\frac{9}{15}$, $\frac{4}{20}$, $\frac{12}{20}$, $\frac{5}{25}$, $\frac{15}{25}$, $\frac{2}{12}$, $\frac{10}{12}$, $\frac{3}{18}$, $\frac{15}{18}$, $\frac{4}{24}$, $\frac{20}{24}$, $\frac{5}{30}$, $\frac{25}{30}$, $\frac{20}{30}$, $\frac{18}{24}$.

404. Ένα γρενάζι έχι 24 δόντια. Όταν γιρίζι κατά ένα δόντι, κάνι το $\frac{1}{24}$ τις στροφίς. Το γρενάζι γίρισε κατά 6 δόντια. Πιό μέρος τις στροφίς έκανε το γρενάζι;

405. Ένα γρενάζι έχι 12 δόντια κε γίρισε κατά 9 δόντια. Πιό μέρος τις στροφίς έκανε;
Πιό μέρος τις στροφίς έκανε το γρενάζι, αν έχι 18 δόντια κε γίρισε κατά 12 δόντια;

406. Βάλτε τα πιο κάτο κλάζματα κατά το μέγεθός-τυς, αρχίζοντας απ' το πιο μικρό: $\frac{7}{15}$, $\frac{2}{15}$, $\frac{11}{15}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{14}{15}$, $\frac{17}{15}$.

407. Βάλτε τα πιο κάτο κλάζματα κατά το μεγεθός-τυς, αρχίζοντας απ'το πιο μεγάλο: $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{20}$.

408. Βάλτε τα πιο κάτο κλάζματα κατά το μέγεθός-τυς, αρχίζοντας απ'το πιο μικρό: $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{20}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{3}{14}$.

409. Πιο κλαζμα ίνε μεγαλίτερο: $\frac{2}{3}$ ίτε $\frac{3}{4}$; $\frac{3}{4}$ ίτε $\frac{4}{5}$; $\frac{2}{3}$ ίτε $\frac{4}{5}$; $\frac{4}{5}$ ίτε $\frac{5}{6}$; $\frac{4}{5}$ ίτε $\frac{8}{9}$;

410. Πιό κλάζμα ίνε μεγαλιτέρο: $\frac{2}{3}$ ίτε $\frac{5}{6}$; $\frac{3}{4}$ ίτε $\frac{8}{12}$; $\frac{3}{4}$ ίτε $\frac{11}{12}$;

ΠΡΟΣΘΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ ΑΠΛΟΝ ΚΛΑΖΜΑΤΟΝ

411. Ο μαθιτίς τα $\frac{3}{18}$ τυ μερόνιχτυ κιμάτε, το $\frac{1}{12}$ τρόγι κε τα $\frac{5}{24}$ πέζι κε αναπάβετε. Το άλο μέρος τυ μερόνιχτυ καταγίνετε με τα μαθίματα. Πιό μέρος τυ μερόνιχτυ καταγίνετε ο μαθιτίς με τα μαθίματα;

412. $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$ $\quad 1\frac{1}{3}+\frac{5}{6}$ $\quad \frac{2}{3}-\frac{1}{6}$ $\quad 1\frac{1}{3}-\frac{5}{6}$ $\quad \frac{1}{5}+\frac{1}{10}$
$\frac{2}{3}+\frac{1}{6}$ $\quad 2\frac{1}{2}+1\frac{5}{6}$ $\quad \frac{5}{6}-\frac{2}{3}$ $\quad 2\frac{2}{3}-1\frac{5}{6}$ $\quad \frac{2}{5}+\frac{3}{10}$

413. $1\frac{3}{10}-\frac{3}{5}$ $\quad \frac{1}{4}+\frac{1}{12}$ $\quad \frac{1}{6}+\frac{1}{12}$ $\quad 1\frac{2}{3}+\frac{7}{9}$ $\quad 1\frac{2}{3}-\frac{7}{9}$
$2\frac{3}{10}-1\frac{4}{5}$ $\quad \frac{3}{4}+\frac{5}{12}$ $\quad \frac{5}{6}+\frac{5}{12}$ $\quad 2\frac{2}{3}+1\frac{4}{9}$ $\quad 2\frac{2}{3}-1\frac{5}{9}$

414. $2\frac{3}{4}-1\frac{5}{12}$ $\quad 1\frac{1}{12}-\frac{5}{6}$ $\quad \frac{1}{18}+\frac{1}{9}+\frac{1}{6}$ $\quad \frac{1}{12}+\frac{1}{4}+\frac{1}{3}$
$1\frac{5}{12}-\frac{5}{6}$ $\quad 3\frac{5}{12}-1\frac{5}{6}$ $\quad \frac{5}{18}-\frac{2}{9}+\frac{5}{6}$ $\quad \frac{5}{12}+\frac{3}{4}-\frac{2}{3}$

415. Ι οχεανί κατέχυν πάνο κάτο τα $\frac{3}{4}$ όλις τις επιφάνιας τις γις, ι ΕΣΣΔ το $\frac{1}{24}$ τις γις. Τί μέρος απ' την επιφάνια τις γις κατέχυν τα άλα κράτι;

416. $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$ $\quad \frac{1}{2}+\frac{2}{3}$ $\quad 1\frac{1}{2}+\frac{2}{3}$ $\quad 1\frac{1}{2}+1\frac{2}{3}$ $\quad 2\frac{2}{3}+1\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ $\quad \frac{2}{3}-\frac{1}{2}$ $\quad 1\frac{1}{2}-\frac{2}{3}$ $\quad 1\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ $\quad 2\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}$

417. $\frac{1}{2}+\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}+\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}+\frac{3}{5}$ $1\frac{1}{2}+\frac{3}{5}$ $3\frac{1}{2}+1\frac{4}{5}$

$\frac{1}{2}-\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2}-\frac{2}{5}$ $2\frac{1}{5}-\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}-\frac{3}{5}$ $3\frac{1}{2}-1\frac{4}{5}$

418. $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}+\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}$ $1\frac{1}{4}+\frac{2}{3}$ $3\frac{1}{4}+1\frac{2}{3}$

$\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}-\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}-\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{4}-\frac{2}{3}$ $3\frac{2}{3}-1\frac{3}{4}$

419. $\frac{1}{3}+\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}+\frac{2}{5}$ $1\frac{1}{3}+1\frac{2}{5}$ $\frac{1}{3}+\frac{1}{5}+\frac{7}{15}$

$\frac{1}{3}-\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}-\frac{2}{5}$ $1\frac{1}{3}-\frac{2}{5}$ $\frac{1}{3}-\frac{1}{5}+\frac{4}{15}$

420. Το χτίριο με τιν αβλί κατέχι $\frac{3}{5}$ του εχτ. Ι αβλί κατέχι $\frac{1}{2}$ εχτ Πόσο τόπο κατέχι το χτίριο;

421. Ο Μεγάλος οκεανος κατέχι το $\frac{1}{2}$ όλις τις επιφάνιας του νερύ, ο Ατλαντικός το $\frac{1}{4}$, ο Ινδικός το $\frac{1}{5}$. Τί μέρος όλις τις επιφάνιας του νερύ κατèχυν ι άλι οκεανί κ' ι θάλασες;

422. Ένας εργάτις κσοδέβι για τι διατροφί-του το $\frac{1}{2}$ απ' το μινιάτικο μεροκάματό-του, για το ενίκιο κε τι θέρμανσι το $\frac{1}{4}$, για ρύχα κε παπύτσια το $\frac{1}{5}$, για τις εκπολιτιστικές-του ανάνκες το $\frac{1}{20}$. Τί μèρος απ'το μινιάτικό-του μένι για άλες ανάνκες;

423. Ένας οδιγός του τραμ (κοντύκτορας) πίγε στι δυλιά-του στις $5\frac{2}{3}$ το προί κε τέλιοσε τι δυλιά-του ι όρα $12\frac{1}{4}$ το μεσιμέρι. Πόσο δύλεπσε;

424. Ένα βαπόρι περνά ταχσιδέβοντας προς τιν κατέφθινσι του ρέματος $13\frac{1}{2}$ χμ τιν όρα, ενό ενάντια στο ρέμα περνά $10\frac{4}{5}$ χμ. Πόσα χιλιόμετρα περισότερο κάνι ταχσιδέβοντας προς τιν κατέφθινσι (ναπραβλένιε) του ρέματος;

425. $\frac{1}{4}+\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}-\frac{1}{6}$ $1\frac{3}{4}+1\frac{5}{6}$ $\frac{1}{4}+\frac{1}{10}$ $\frac{1}{4}-\frac{1}{10}$

$\frac{3}{4}+\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$ $1\frac{3}{4}-\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}+\frac{7}{10}$ $\frac{3}{4}-\frac{7}{10}$

426. $\frac{1}{6}+\frac{1}{9}$ $\frac{1}{6}-\frac{1}{9}$ $2\frac{5}{6}+1\frac{8}{9}$ $2\frac{5}{6}-1\frac{8}{9}$ $\frac{1}{6}+\frac{1}{8}$

$\frac{5}{6}+\frac{5}{9}$ $\frac{5}{6}-\frac{5}{9}$ $3\frac{1}{6}+9\frac{4}{9}$ $3\frac{1}{6}-1\frac{4}{9}$ $\frac{5}{6}+\frac{3}{8}$

427. $\frac{1}{8}+\frac{1}{12}$ $\frac{1}{8}-\frac{1}{12}$ $1\frac{5}{6}+\frac{3}{8}$ $1\frac{3}{8}-\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}+\frac{5}{12}$

$\frac{7}{8}+\frac{7}{12}$ $\frac{7}{8}-\frac{7}{12}$ $1\frac{5}{6}+1\frac{7}{8}$ $2\frac{3}{8}-1\frac{5}{6}$ $1\frac{6}{8}+\frac{5}{12}$

428. $2\frac{3}{4}+1\frac{7}{10}$ $1\frac{3}{8}-\frac{7}{12}$ $\frac{1}{6}-\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{6}+1\frac{1}{8}$ $3\frac{1}{8}-1\frac{1}{6}$

$2\frac{3}{4}-1\frac{9}{10}$ $2\frac{1}{8}-1\frac{5}{12}$ $\frac{5}{6}+\frac{5}{8}$ $1\frac{1}{6}-\frac{3}{8}$ $2\frac{3}{8}-1\frac{5}{6}$

429. $1\frac{1}{2}-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)$ $\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{2}\right)-\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{6}\right)$ $\frac{5}{6}-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$

$\frac{3}{4}-\left(\frac{1}{4}+\frac{1}{6}\right)$ $\left(1\frac{1}{3}-\frac{5}{6}\right)+\left(\frac{5}{9}-\frac{1}{2}\right)$ $\frac{1}{12}+\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{4}\right)$

430. $2\frac{2}{3}-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$ $\left(2\frac{1}{2}+\frac{5}{6}\right)+\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right)$ $1-\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)$

$\frac{7}{12}-\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{3}\right)$ $\left(3\frac{3}{4}-\frac{5}{6}\right)+\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}\right)$ $\frac{1}{3}-\left(\frac{5}{6}-\frac{7}{9}\right)$

431. $\frac{1}{5}+\frac{2}{3}+\frac{4}{15}+1\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}$ $1\frac{5}{12}+1\frac{5}{6}+\frac{3}{4}+\frac{1}{6}-\frac{5}{12}-\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}+\frac{1}{5}+\frac{2}{3}+\frac{8}{10}+1\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}+2\frac{1}{3}+\frac{11}{12}-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{2}$

432. Αγοράσαμε $1\frac{1}{2}$ χγ πσομί. Ίστερα από το γέβμα μίνανε $\frac{4}{5}$ χγ. Πόσο πσομί φάγαμε το γέβμα;

433. Ένα γρενάζι έκανε $\frac{1}{2}$ κι' ακόμα $\frac{1}{3}$ τις στροφίς. Πιό μέρος τυ γίρυ έμινε για να κάνι όλι τι στροφί;

434. Ένα γρενάζι έκανε $\frac{3}{4}$ τις στροφίς κι'ακόμα $\frac{3}{4}$. Πιό μέρος τυ γίρυ έμινε για να γιρίσι διο φορές;

435. Απ'το σχολιό ος το δάσος ίνε απόστασι 4 χμ. Το πρότο χιλιόμετρο το πέρασαν τα πεδιά σε $\frac{1}{6}$ τις όρας, το δέφτερο σε $\frac{2}{9}$ τις όρας, το τρίτο σε $\frac{5}{18}$ τις όρας κε το τέταρτο σε $\frac{1}{3}$ τις όρας. Πόσιν όρα κάνανε απ'το σχολιό ος το δάσος;

436. Το φορτίο ενός βαγονιύ ίνε $16\frac{2}{5}$, το βαγόνι ζιγίζι $8\frac{9}{10}$ λιγότερο απ'το βάρος τυ φορτίυ. Πόσο βάρος έχι το βαγόνι μαζί με το φορτίο-τυ;

437. Πάνο σ'ένα αμάξι ίνε φορτομένο $1\frac{1}{4}$ τς σίκαλι κε $1\frac{4}{5}$ τς πατάτες. Τ'αμάξι ζιγίζι κατά $1\frac{3}{10}$ τις λιγότερο απ'το βάρος πυ κυβαλά. Πόσο βάρος έχι τ'αμάξι μαζί με το φορτίο-τυ;

438. Ι μια πλεβρά τυ τρίγονυ ίνε ίσι με $2\frac{1}{3}$ ντμ, ι άλι ίνε κατά $\frac{1}{2}$ ντμ πιο μακριά, ι τρίτι ίνε κατά $\frac{1}{4}$ ντμ πιο μακριά απ'τι δέφτερι. Να βρίτε το άθριζμα όλον τον πλεβρόν τυ τρίγονυ.

439. Ι μια πλεβρά τυ ορθογονίυ ίνε $3\frac{1}{2}$ μ, ι αλι ίνε κατά $\frac{2}{5}$ μ πιο μεγάλι. Να βρίτε το άθριζμα όλον τον πλεβρόν το αρθογόνιυ.

ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΖΜΟΣ ΑΠΛΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΟ ΑΡΙΘΜΟ

440. $\frac{1}{3}\cdot 4 \quad \frac{2}{3}\cdot 2 \quad \frac{3}{4}\cdot 3 \quad \frac{5}{6}\cdot 5 \quad \frac{4}{9}\cdot 4 \quad \frac{3}{8}\cdot 5 \quad \frac{3}{10}\cdot 3$

$\frac{5}{8}\cdot 7 \quad \frac{3}{10}\cdot 7 \quad \frac{1}{3}\cdot 5 \quad \frac{2}{5}\cdot 2 \quad \frac{3}{5}\cdot 4 \quad \frac{5}{8}\cdot 5 \quad \frac{5}{9}\cdot 4$

441. $1\frac{1}{3}\cdot 2 \quad 2\frac{2}{3}\cdot 4 \quad 3\frac{1}{3}\cdot 2 \quad 1\frac{3}{4}\cdot 5 \quad 1\frac{1}{5}\cdot 7 \quad 2\frac{3}{8}\cdot 3$

$1\frac{1}{3}\cdot 5 \quad 2\frac{3}{5}\cdot 4 \quad 2\frac{3}{4}\cdot 3 \quad 2\frac{3}{4}\cdot 5 \quad 4\frac{3}{5}\cdot 5 \quad 1\frac{5}{8}\cdot 3$

442. Ι μια πλεβρά τυ τετράγονυ ίνε $\frac{3}{5}$ ντμ. Να βρίτε το άθριζμα όλον τον πλεβρόν τυ τετράγονυ.

443. Ι μια πλεβρά τυ ορθογόνιυ ίνε $\frac{3}{4}$ ντμ, ι άλι $\frac{2}{3}$ ντμ. Να βρίτε το άθριζμα όλον τον πλεβρόν-τυ.

444. $\frac{1}{3}\cdot 4 + \frac{1}{3}\cdot 5 \qquad \frac{3}{4}\cdot 3 - 1\frac{1}{2} \qquad 1\frac{1}{3}\cdot 2 + 1\frac{1}{5}$

$\frac{3}{10}\cdot 3 + \frac{2}{5}\cdot 2 \qquad 1 - \frac{3}{10}\cdot 3 \qquad 2\frac{2}{3}\cdot 4 - \frac{5}{9}$

$\frac{3}{5}\cdot 4 - 1\frac{3}{10} \qquad 3 - \frac{3}{4}\cdot 3 \qquad 2\frac{1}{3}\cdot 2 - 1\frac{1}{2}\cdot 3$

$\frac{3}{5}\cdot 9 - 1\frac{1}{2} \qquad \frac{7}{5}\cdot 2 - \frac{2}{5}\cdot 7 \qquad 2\frac{3}{4}\cdot 3 + 1\frac{1}{2}$

445. $\frac{1}{3}\cdot 3 \quad \frac{1}{1}\cdot 4 \quad \frac{1}{6}\cdot 6 \quad \frac{3}{5}\cdot 5 \quad \frac{3}{4}\cdot 4 \quad \frac{5}{6}\cdot 6$

$\frac{1}{5}\cdot 5 \quad \frac{1}{9}\cdot 9 \quad \frac{1}{8}\cdot 8 \quad \frac{3}{8}\cdot 8 \quad \frac{6}{5}\cdot 5 \quad \frac{3}{7}\cdot 7$

446. $\frac{1}{3}\cdot 12 \quad \frac{1}{4}\cdot 16 \quad \frac{1}{5}\cdot 20 \quad \frac{2}{3}\cdot 12 \quad \frac{3}{4}\cdot 24 \quad \frac{3}{4}\cdot 16$

$\frac{1}{3}\cdot 15 \quad \frac{1}{4}\cdot 24 \quad \frac{1}{5}\cdot 15 \quad \frac{2}{3}\cdot 15 \quad \frac{7}{4}\cdot 8 \quad \frac{7}{4}\cdot 24$

447. $\frac{2}{5}\cdot 20 \quad 2\frac{3}{4}\cdot 8 \quad 2\frac{3}{5}\cdot 15 \quad 2\frac{3}{8}\cdot 24 \quad 1\frac{3}{10}\cdot 40 \quad 2\frac{5}{12}\cdot 24$

$\frac{3}{5}\cdot 15 \quad 1\frac{3}{4}\cdot 8 \quad 1\frac{4}{5}\cdot 10 \quad 3\frac{5}{8}\cdot 40 \quad 2\frac{3}{10}\cdot 50 \quad 3\frac{1}{12}\cdot 36$

448. Για μια πεδικί ποδιά πρέπι να έχουμε $\frac{4}{5}$ μ ίφαζμα για μια τςάντα (ςύμκα) $\frac{3}{10}$ μ απ'το ίςιο ίφαζμα. Πόςο ίφαζμα θα χριαςτί για 10 ποδιές (φάρτυκι) κε 10 τςάντες ;

449. Μια ςιλογί προβλιμάτον ακςίζι $\frac{3}{5}$ ρυβ., μια αριθμιτικί $\frac{7}{10}$ ρυβ. Πόςο ακςίζυν 40 ςιλογές προβλιμάτον κε αριθμιτικές;

450. $\frac{1}{3}\cdot 3+\frac{1}{5}\cdot 5-1\frac{1}{2} \quad \left(2\frac{3}{4}-1\frac{1}{3}\right)\cdot 12 \quad \left(1\frac{3}{4}\cdot 8\right)\cdot 15$

$\frac{1}{4}\cdot 8+\frac{1}{6}\cdot 12-1\frac{3}{5} \quad \left(2\frac{3}{5}-1\frac{1}{3}\right)\cdot 30 \quad \left(2\frac{3}{5}\cdot 10\right)\cdot 25$

$\frac{2}{3}\cdot 12-\frac{3}{4}\cdot 8-1\frac{9}{10} \quad \left(1\frac{3}{20}+2\frac{7}{10}\right)\cdot 40 \quad \left(1\frac{3}{10}\cdot 20\right)\cdot 7$

$\frac{2}{5}\cdot 20+\frac{3}{5}\cdot 15-10\frac{5}{8} \quad \left(3\frac{1}{2}-1\frac{2}{3}\right)\cdot 6 \quad \left(3\frac{4}{9}\cdot 18\right)\cdot 5$

451. Το μάθιμα βαςτά $\frac{3}{4}$ τις όρας, το πρότο διάλιμα $\frac{1}{12}$ ορ., το δέφτερο $\frac{1}{6}$ ορ., το τρίτο $\frac{3}{4}$ ορ., το τέταρτο $\frac{1}{6}$ ορ. Πόςες όρες βαςτύνε 5 μαθίματα κε 4 διαλίματα:

452. Ο Ατλαντικός οκεανός κατέχι το $\frac{1}{4}$ όλις τις επιφάνιας του νερύ, ο Μεγάλος οκεανός κατέχι διο φορές περιςότερο. Πιό μέρος τις επιφάνιας του νερύ κατέχυν κε ι διο αφτί οκεανί;

453. Ι Εβρόπι κατέχι το $\frac{1}{4}$ τις κςιράς, ι Αμερικί 4 φορές περιςότερο. Πιό μέρος τις κςιράς κατέχυν ι Εβρόπι κ'ι Αμερικί μαζί;

454. $\frac{1}{4}\cdot 2 \quad \frac{1}{8}\cdot 4 \quad \frac{1}{10}\cdot 2 \quad 1\frac{1}{4}\cdot 2 \quad 2\frac{1}{8}\cdot 4 \quad 2\frac{1}{10}\cdot 5$

$\frac{1}{6}\cdot 3 \quad \frac{1}{8}\cdot 2 \quad \frac{1}{10}\cdot 5 \quad 1\frac{1}{6}\cdot 3 \quad 1\frac{1}{8}\cdot 2 \quad 2\frac{1}{10}\cdot 2$

$\frac{1}{6}\cdot 2 \quad \frac{1}{9}\cdot 3 \quad \frac{1}{12}\cdot 4 \quad 2\frac{2}{6}\cdot 2 \quad 3\frac{1}{9}\cdot 3 \quad 1\frac{1}{12}\cdot 3$

455. $\frac{3}{4}\cdot 2 \quad 1\frac{3}{4}\cdot 6 \quad \frac{3}{8}\cdot 6 \quad \frac{3}{10}\cdot 6 \quad \frac{5}{6}\cdot 8 \quad 2\frac{3}{8}\cdot 6$

$\frac{3}{4}\cdot 6 \quad 2\frac{3}{4}\cdot 6 \quad \frac{5}{8}\cdot 6 \quad \frac{7}{10}\cdot 8 \quad \frac{2}{9}\cdot 6 \quad 1\frac{5}{8}\cdot 6$

$\frac{5}{6}\cdot 4 \quad 1\frac{5}{6}\cdot 4 \quad \frac{7}{8}\cdot 6 \quad \frac{5}{12}\cdot 8 \quad \frac{5}{9}\cdot 6 \quad 2\frac{5}{6}\cdot 8$

456. $\frac{1}{6}\cdot 2+\frac{1}{4}\cdot 2 \quad \left(\frac{3}{4}-\frac{3}{8}\right)\cdot 4 \quad \left(\frac{5}{6}\cdot 4\right)\cdot 9-\frac{2}{5}\cdot 10$

$\frac{1}{12}\cdot 5-\frac{1}{6}\cdot 2 \quad \left(3\frac{1}{6}-2\frac{1}{3}\right)\cdot 2 \quad \left(\frac{7}{10}\cdot 15\right)\cdot 4+\frac{4}{5}\cdot 10$

$\frac{1}{10}\cdot 5-\frac{1}{10}\cdot 2 \quad \left(\frac{7}{9}-\frac{1}{3}\right)\cdot 3 \quad \left(\frac{7}{8}\cdot 12\right)\cdot 2+\frac{3}{4}\cdot 12$

$\frac{1}{9}\cdot 3+\frac{1}{8}\cdot 2 \quad \left(1\frac{11}{12}-1\frac{1}{2}\right)\cdot 4 \quad \left(\frac{4}{9}\cdot 9\right)5+1\frac{2}{3}\cdot 6$

457. $\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)\cdot 2+\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{4}\right)\cdot 4 \quad \left(\frac{3}{4}-\frac{1}{8}\right)\cdot 2-\frac{1}{2}-\frac{1}{4}$

$\left(1\frac{1}{2}-\frac{3}{4}\right)\cdot 2-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right) \quad \left(\frac{3}{8}+\frac{3}{4}\right)\cdot 4-3\frac{3}{4}-\frac{1}{12}$

$\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\cdot 8+\left(4-\frac{2}{3}\right)\cdot 2 \qquad \left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\cdot 4+1\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$

458. $\left(\frac{1}{6}\cdot 4\right)\cdot 3-\frac{1}{3} \qquad \left(\frac{7}{12}\cdot 3\right)\cdot 2-2\frac{3}{4} \qquad 1\frac{3}{4}-\frac{11}{16}\cdot 2+\frac{3}{16}\cdot 2$

$\left(\frac{1}{8}\cdot 6\right)\cdot 2+\frac{1}{4} \qquad 1\frac{2}{3}-\left(\frac{5}{12}\cdot 2\right) \qquad \frac{7}{10}+\frac{7}{10}\cdot 5-\frac{3}{10}\cdot 5$

459. Από 1 κιβ. μ καφςόκςιλα πέρνυν $\frac{3}{5}$ κιβ. μ κςιλοκάρβυνα. Πόςα κιβικά μέτρα κάρβυνο θα πάρυν από 10 κιβ. μ καφςόκςιλα;

460. Αγοράςαμε 10 μ πανί προς $1\frac{3}{4}$ ρυβ. το μέτρο κε 10 μ φανέλα. Το μὲτρο φανέλας ακςίζι κατά $\frac{7}{10}$ ρυβ. ακριβότερα απ' το μέτρο τυ πανιύ. Πόςα χρίματα κςοδέπςαμε το όλο;

461. Ένας χορικός έφερε στιν κολχόζικι αγορά 85 χγ αλὲβρι προς $1\frac{1}{5}$ ρυβ. το χιλιόγραμο κε 16 χγ κρὲας προς $3\frac{4}{5}$ ρύβ. το χιλιόγραμο. Με τα χρίματα που πίρε απ' το αλέβρι κε το κρέας αγόρασε 2 ζεβγάρια ποδίματα (τςανκία) προς $43\frac{3}{4}$ ρυβ. το ζεβγάρι κε 3 μ τςόχα (ςυκνό) προς $22\frac{2}{5}$ ρυβ. το μέτρο. Πόςο χρίματα τυ μίνανε;

462. Με τιν αραδοςπαρτικὶ μιχανί ςπέρνυν $1\frac{1}{4}$ τς ςίκαλι στο εχτάριο κε με το χὲρι $1\frac{3}{5}$ τς. Πρέπι να ςπίρυν 30 εχτ. Πόςο λιγότερι ςίκαλι θα χριαςτί, αν ι ςπορά δε γίνι με το χέρι, μα με ςτι ςπαρτικί μιχανί;

ΔΙΕΡΕΣΙ ΑΚΕΡΕΥ ΑΡΙΘΜΥ ΚΕ ΑΠΛΥ ΚΛΑΖΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΟ ΑΡΙΘΜΟ

463. Χορίςτε ςε 4 ίςια μέρι 3 ίδιυς κικλυς.

464. 1 : 3 1 : 5 1 : 6 1 : 8 1 : 10
2 : 3 2 : 5 2 : 6 10 : 8 24 : 10

465. Τρία αλέτρια όργοςαν ςε μια μέρα 2 εχτ. γι. 'Ολα τα αλέτρια όργοςαν εκςίςυ το καθένα. Πόςο μέρος τυ εχτάριυ όργοςε το κάθε αλέτρι;

466. 2 βολοκόπι ςε μια μέρα βολοκόπιςαν 3 εχτ. Πόςι γι βολοκόπιςε ο κάθε βολοκόπος (μπορονά);

467. 35 : 8 104 : 6 126 : 12 150 : 20 200 : 6
44 : 8 75 : 10 144 : 15 160 : 12 100 : 3

468. 2 : 6 + 3 : 9 2 : 8 + 3 : 12 4 : 3 — 2 : 6 3 : 4 — 3 : 10
2 : 4 + 3 : 6 5 : 2 — 6 : 8 5 : 4 — 6 : 8 2 : 4 — 1 : 8

469. Χορίςτε τα $\frac{4}{5}$ τυ ορθογόνιυ ςτι μέςι. Χορίςτε τα $\frac{8}{9}$ τυ κίκλυ ςε 2 ίςα μέρι.

470. Διγοςτέπςτε 2 φορές τα κλάζματα:

471. $\frac{3}{4}:3,\quad \frac{8}{9}:2,\quad \frac{8}{9}:4,\quad \frac{4}{5}:2,\quad 2\frac{1}{4}:3,\quad 1\frac{1}{3}:2,$

$\frac{3}{5}:3,\quad \frac{8}{3}:2,\quad 2\frac{2}{3}:4,\quad \frac{4}{9}:2,\quad 1\frac{4}{5}:3,\quad 3\frac{1}{3}:2,$

472. $6\frac{2}{3}:2,\quad 9\frac{9}{10}:3,\quad 4\frac{1}{5}:3,\quad 10\frac{2}{5}:4,\quad 7\frac{1}{5}:6,$

$8\frac{4}{5}:4,\quad 6\frac{3}{5}:3,\quad 7\frac{1}{2}:3,\quad 8\frac{3}{4}:5,\quad 14\frac{2}{5}:8,$

473. $\left(1\frac{1}{5}:2\right)\cdot 5-2\frac{1}{4} \qquad 1\frac{1}{3}:2+2\frac{2}{3}:2 \qquad 1\frac{1}{3}:2-\frac{4}{9}:2$

$70-(25:3)\cdot 6,\qquad 1\frac{1}{5}:3+\frac{9}{10}:3,\qquad 1\frac{3}{5}:4-\frac{3}{10}:3,$

$2\frac{1}{5}+\left(2\frac{2}{5}:4\right)\cdot 3,\qquad \frac{3}{8}:3+1\frac{1}{2}:3,\qquad 2\frac{1}{4}:3-\frac{5}{9}:5.$

474. Ένα φορτομένο άλογο πέραςε ςε 3 όρες $10\frac{1}{2}$ χμ. Πόςα χιλιόμετρα μπορί να περάςι ςε 4 όρες;

475. Στο ςχολιό για 6 μέρες κςοδέβουνε $\frac{3}{4}$ κιβ. μ καφςόκςιλα. Πόςα καφςόκςιλα θα χριαςτύν για 30 μέρες, αν κάθε μέρα κςοδέβουν τιν ίδια ποςότιτα καφςόκςιλα;

476. Ένας μαθιτίς διάβαςε ςε 3 λεφτά $\frac{1}{2}$ τις ςελίδας. Πόςο μέρος τις ςελίδας διάβαςε ς'ενα λεφτό;

477. Ένας μαθιτίς έγραπςε ςε 4 λεφτά $\frac{1}{3}$ τις ςελίδας. Πιό μέρος τις ςελίδας έγραπςε ς'ένα λεφτό;

478. Από $\frac{3}{4}$μ ίφαζμα φτιάκςανε διο μαντίλια. Πόςο ίφαζμα θα χριαςτί για 6 μαντίλια;

479. $\frac{1}{2}:2 \quad \frac{1}{2}:3 \quad \frac{1}{2}:5 \quad \frac{1}{3}:2 \quad \frac{1}{3}:3 \quad \frac{1}{3}:5$

$\frac{2}{3}:3 \quad \frac{2}{3}:5 \quad 1\frac{1}{2}:2 \quad 2\frac{1}{2}:3 \quad 1\frac{1}{2}:5 \quad 1\frac{1}{3}:2$

480. Λιγοςτέπςτε: το $\frac{1}{2}$ 2 φορὲς, το $\frac{1}{2}$ 5 φορὲς, το $\frac{1}{3}$ 2 φορὲς, το $\frac{1}{3}$ 3 φορές, τα $\frac{2}{3}$ 3 φορές, το $\frac{1}{5}$ 2 φορές, το $\frac{1}{4}$ 2 φορές, το $\frac{1}{2}$ 4 φορές.

481. $\frac{1}{4}:2 \quad \frac{1}{4}:3 \quad \frac{1}{4}:4 \quad \frac{1}{5}:2 \quad \frac{1}{5}:3 \quad \frac{1}{5}:4$

$\frac{3}{4}:2 \quad \frac{3}{4}:4 \quad \frac{3}{4}:5 \quad \frac{3}{5}:2 \quad \frac{2}{5}:3 \quad \frac{3}{5}:4$

482. Λιγοςτέπςτε: το $\frac{1}{4}$ 2 φορές, το $\frac{1}{4}$ 3 φορές, τα $\frac{2}{3}$ 3 φορές, τα $\frac{3}{4}$ 4 φορές.

483. $1\frac{2}{3}:4 \quad 1\frac{1}{3}:5 \quad 1\frac{1}{4}:2 \quad 1\frac{2}{5}:3 \quad 2\frac{1}{4}:4 \quad 2\frac{1}{2}:2$

$2\frac{1}{3}:4 \quad 2\frac{1}{3}:5 \quad 2\frac{1}{4}:2 \quad 2\frac{1}{5}:3 \quad 1\frac{1}{4}:4 \quad 3\frac{1}{3}:3$

484. $\frac{2}{3}:4 \quad \frac{3}{2}:6 \quad \frac{3}{5}:6 \quad \frac{4}{5}:6 \quad \frac{5}{4}:10 \quad \frac{5}{8}:10$

$\frac{2}{5}:4 \quad \frac{3}{4}:6 \quad \frac{3}{10}:6 \quad \frac{4}{3}:6 \quad \frac{5}{6}:10 \quad \frac{5}{9}:10$

485. $\frac{4}{9}:6 \quad 1\frac{1}{5}:4 \quad 1\frac{3}{5}:6 \quad 3\frac{1}{3}:6 \quad 2\frac{2}{3}:8 \quad 3\frac{3}{4}:5$

$2\frac{2}{3}:6 \quad 1\frac{1}{5}:8 \quad 3\frac{2}{3}:6 \quad 3\frac{1}{3}:4 \quad 6\frac{2}{3}:8 \quad 4\frac{1}{5}:7$

$1\frac{1}{3}:6 \quad 2\frac{2}{3}:8 \quad 3\frac{1}{5}:6 \quad 4\frac{1}{5}:4 \quad 2\frac{2}{5}:8 \quad 4\frac{1}{5}:3$

$7\frac{3}{5}:6 \quad 8\frac{3}{4}:6 \quad 9\frac{1}{3}:8 \quad 10\frac{7}{8}:9 \quad 7\frac{1}{2}:6 \quad 8\frac{3}{4}:10$

$5\frac{1}{5}:4 \quad 6\frac{4}{9}:4 \quad 10\frac{2}{5}:8 \quad 12\frac{3}{4}:9 \quad 6\frac{1}{4}:10 \quad 7\frac{1}{8}:6$

486. $\left(\frac{3}{4}:2+1\frac{1}{2}:2\right)\cdot 4 \quad \left(\frac{2}{5}:2+\frac{1}{2}:2\right)\cdot 4 \quad \left(\frac{5}{12}\cdot 8\right):2$

$\left(\frac{1}{2}:2-\frac{1}{3}:2\right)\cdot 6 \quad \left(1\frac{1}{5}:3-\frac{1}{2}:3\right)\cdot 4 \quad \left(\frac{5}{12}:2\right)\cdot 8$

$\left(\frac{5}{6}\cdot 4+\frac{5}{8}\cdot 4\right):10 \quad \left(1\frac{1}{5}:2+\frac{3}{8}\cdot 4\right):3 \quad \left(\frac{5}{12}:3\right)\cdot 9$

$\left(\frac{5}{6}\cdot 4+\frac{7}{12}\cdot 8\right)\cdot 10 \quad \left(3\frac{1}{2}:4-\frac{3}{8}\right):5 \quad \left(\frac{7}{12}\cdot 9\right):3$

487. Διο κομάτια μπασμά έχυνε μάκρος $13\frac{1}{4}$ μ. Το ένα κομάτι ίνε κατά $2\frac{1}{2}$ μ πιο μακρί απ' το άλο. Πόσα μέτρα έχι το κάθε κομάτι μπασμά;

488. Αγοράςαμε 17 μ πανί κε 8 μ φανέλα. Για το πανί πλιρόςαμε $15\frac{1}{2}$ ρυβ. Το μέτρο τις φανέλας ακςίζι κατά $\frac{7}{16}$ ρυβ. πιο ακριβά απ' το μέτρο τυ πανιύ. Πόςα ρύβλια κςοδέπςαμε το όλο;

289. Διο μπριγάδες εργατριόν άρχιςαν αναμεςά-τυς ςοςιαλιςτικί άμιλα. Ι μια μπριγάδα από 12 μέλι βοτάνιςε 10 μέρες 24 εχτ. λινάρι (λιον). Ι άλι απο 10 μέλι βοτάνιςε ςε 10 μέρες $22\frac{1}{2}$ εχτ. Σε πιά μπριγάδα βοτάνιςε ι κάθε εργάτρια περιςότερι γι κε κατά πόςο περιςότερι;

490. Για το θέριζμα 1 εχτ. λιβαδόχορτυ ο κολχόζνικος πέρνι $4\frac{3}{4}$ εργατομέρες, για το μάζεμα τυ ςανύ ςε θιμονιές (κόπνι) $5\frac{1}{2}$ εργατομέρες ςτο εχτάριο. Διο κολχόζνικι θερίςανε 1 εχτ. κε μαζέπςανε το ςανό (μπιτζάνι). Ένας απ' αφτύς δύλεπςε $1\frac{1}{2}$ μέρα περιςότερο απ' τον άλο. Από πόςες εργατομέρες πίρανε;

ΕΒΡΕΣΙ ΜΕΡΥΣ ΤΥ ΑΡΙΘΜΥ

491. Πόςα μέτρα έχυν τα 0,3 χμ; τα 0,7; τα $\frac{5}{8}$ χμ;

492. Πόςες λίτρες έχυν τα 0,6 κιβ. μ; τα 0,2 κιβ. μ; τα $\frac{33}{100}$ κιβ. μ;

493. Ένα αεροπλάνο πετά με γλιγοράδα 240 χμ τιν όρα. Τί δρόμο θα κάνι ςε 0,3 τις όρας; ςε $\frac{5}{12}$ τις όρας; ςε 0,75 τις όρας; ςε $2\frac{7}{12}$ τις όρας;

494. Οργόςαμε 63 εχτ. γι: τιν πρότι μέρα 0,3 απ' τι γι αφτί, τι δέφτερι 0,25 τιν τρίτι όλι τιν άλι γι. Πόςα εχτάρια οργόναμε κάθε μέρα;

495. Το μέςο βάρος τυ ανθρόπυ ίνε 64 χγ. Τα κόκαλά-τυ ζιγίζυν 0,3 απ' αφτό το βάρος. τα μιόνια (μύςκυλι) 0,45 απ' το βάρος. Πόςα χιλιόγραμα ζιγίζυν τα άλα μέρι τυ κορμιύ;

496. Να βρίτε: το $\frac{1}{3}$ τυ αριθμύ 2, το $\frac{1}{4}$ τυ αριθμύ 3, το $\frac{1}{3}$ τυ αριθμύ 5, το $\frac{1}{4}$ τυ αριθμύ 6, τα $\frac{2}{3}$ τυ αριθμύ 2, τα $\frac{4}{5}$ τυ αριθμύ 3, τα $\frac{2}{5}$ τυ αριθμύ 3, τα $\frac{3}{4}$ τυ αριθμύ 6.

497. Τί μέρος τυ κὺκλυ αποτελύν τα 100%-τυ; τα 20%, τα 40%, τα 80%; τα 25%; τα 50%; τα 75%; Απαντίςετε με απλά κλάζματα.

498. Κάντε τυς λογαριαζμύς, βάζοντας ςτον τόπο τον ποςοςτόν απλά κλάζματα:

10%	τυ αριθμύ	25	75%	τυ αριθμύ	360	40%	τυ αριθμύ	25
20%	»	25	75%	»	50	40%	»	75
25%	»	25	75%	»	4	50%	»	120
50%	»	25	75%	»	70	60%	»	240

499. Ι τετάρτι τάκςι για το μάθιμα τις φιζκυλτύρας έχι 40 όρες το χρόνο. Απ' αφτές 10% ίνε για αςκίςις πυ διναμόνυν τα μιόνια, 25% για πεχνίδια, 10% για μετακινίςις. Πόςες όρες πιγένυν ςτα διναμόμα τον μιονιόν, ςτα πεχνίδια, ςτι μετακίνιςι;

500. Ι τετάρτι τάκςι έχι 25 μαθίτατα ςτιν εκςάμερι βδομάδα, 20% απ' αφτά ίνε τα μαθιματικά. Πόςες όρες μαθιματικά έχι ι τετάρτι τάκςι τι βδομάδα;

501. Το λιόςιμο ενός τόνυ ςίδερυ κοςτίζι ςτο εργοςτάςιο 120 ρυβ. Τα ιλικά κοςτίζυν τα 40% αφτύ τυ ποςύ, το μεροκάματο τα 25%. ι κάφςιμι ίλι—τα 20%. Πόςο κοςτίζυν τα ιλικά κ' ι κάφςιμι ίλι για το λιόςιμο 1 τ ςίδερυ; Πόςα ρύβλια πιγένυν ςτο μεροκάματο;

502. Ενας εργάτις έχι ςτο ταμιεφτίριο 216 ρυβ. Το ταμιεφτίριο πλιρόνι ςτον καταθέτι (βκλάτζικ) 8% το χρόνο. Πόςα χρίματα θάχι ο εργάτις ίςτερα από δέκα μίνες;

503. Ένας ιπάλιλος (ςλύζζαςτζι) έβαλε ςτο ταμιεφτίριο 150

ρυβ. ,κ' ìςτερα από 4 μίνες ακόμα 120 ρυβ. Το ταμιεφτίριο πλιρόνι 8 % το χρόνο. Πόςα χρίματα θάχι ο καταθètις ςτο τέλος τυ χρόνυ;

ΕΒΡΕΣΙ ΑΡΙΘΜΥ ΑΠΟ ΔΟΜΕΝΟ ΚΟΜΑΤΙ-ΤΥ

504. Στιν πρότι τάκςι ίνε 45 μαθιτές, πυ αποτελύν το ένα τρίτο όλον τον μαθιτόν τυ ςχολιύ. Πόςι μαθιτές ίνε ςτο ςχολιό;

505. Στιν πόλι ίνε 85 400 πεδιά με ιλικία ος 15 χρονόν. Αφτά αποτελύν το ένα τέταρτο τυ πλιθιζμύ τις πόλις. Πόςυς κατίκυς έχι ι πόλι;

506. Να βρίτε τον άγνοςτο αριθμό X, αν:

$\frac{1}{2}X=11{,}5 \quad \frac{1}{13}X=3,\ 25 \quad 0{,}1\ X=0{,}75$

507. Ι μαθιτές ςε $\frac{3}{4}$ τις όρας περάςανε 3 χμ 600 μ. Πόςα χιλιόμετρα θα περάςυνε τιν όρα, αν πιγένυνε με τιν ίδια γλιγοράδα;

508. Να βρίτε τον άγνοςτο αριθμό Χ, αν:

$\frac{3}{4}\chi=30 \quad \frac{3}{4}\chi=15 \quad 0{,}9\chi=45 \quad 0{,}3\chi=4{,}2$

$\frac{3}{5}\chi=30 \quad \frac{3}{7}\chi=15 \quad 0{,}9\chi=126 \quad 0{,}3\chi=15{,}6$

509. Τα $\frac{3}{7}$ ενός άγνοςτυ αριθμύ ίνε ìςα με 255. Να βρίτε τα $\frac{2}{5}$ αφτύ τυ αριθμύ.

Τα 0,4 ενός άγνοςτυ αριθμύ ίνε ίςα με 1248. Να βρίτε τα $\frac{5}{8}$ αφτύ τυ αριθμύ.

510. Από ένα χοράφι με έχταςι 1,4 εχτ. μαζέπςανε 1680 χγ ςιτιρά. Πόςα ςιτιρά δόςανε τα $\frac{3}{4}$ εχτ αφτύ τυ ίδιυ χοραφιύ;

511. Τα 0,8 κιβ. μ πάγυ ζιγίζυν 720 χγ. Πόςο ζιγίζι το 1,35 κιβ. μ πάγυ;

512. Ένα ταχιδρομικό περιςτέρι πέτακςε ςε $\frac{3}{4}$ τις όρας 96 χμ. Πόςα χιλιόμετρα μπορί να πετάκςι ςε 1,4 τις όρας, αν πετά με τιν ίδια γλιγοράδα;

513. Κςόδεπςα τα $\frac{3}{5}$ απ' τα χρίματά-μυ κε μυ èμιναν ακόμα 2,4 ρυβ. Πόςα χρίματα ίχα;

514. 1 κιβ. μ χλορά κςίλα ςιμίδας χάνι το χρόνο από τις 180 λ νερό πυ έχι τα 0,8. Πόςες λίτρες νερό μένυν ςε 1 κιβ. μ κςίλα ίςτερα από ένα χρόνο;

515. Στα 1932 τα ςοβχόζια κε τα κολχόζια δόςανε τα 75 % απ' όλα τα ςιτιρά, πυ μàζεπςε το κράτος. Τα κολχόζια δόςανε 140 εχτμ τς ςιτιρά, τα ςοβχόζια 25 εχτμ τς. Ολα τα άλα ςιτιρά τάδοςαν ι μονονικοκίριδες. Πόςα ςιτιρά δόςανε ι μονονικοκίριδες;

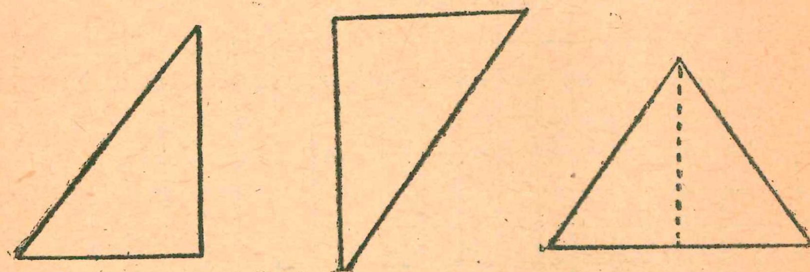
ΤΡΙΓΟΝΟ

516. Σχιματίςτε ένα ορθογόνιο, πυ να έχι καθέτυς 3ςμ κε 3ςμ, 3ςμ κε 4ςμ.

517. Σχιματίςτε με το διαβίτι (τςίρκυλ) κε το χάρακα ιςόπλεβρο τρìγονο, πυ κάθε πλεβρά-τυ να ίνε 3ςμ.

518. Σχιματίςτε ένα τετράγονο, πυ κάθε πλεβρà-τυ να ίνε 3ςμ κε χορίςτε-το ςε διο ίδια τρίγονα. Να βρίτε το εμβαδό τυ κάθε τρίγονυ.

519. Σχιματίςτε ένα ορθογόνιο, πυ ι πλεβρές-τυ να ίνε ίςες με 4 ςμ κε 3 ςμ. Να το χορίςτε ςε διο ίςα τρìγονα. Να βρìτε το εμβαδό τυ κάθε τρίγονυ.



Σχ. 2.

520. Να βρίτε το εμβαδό τον ορθογονίον, τριγόνον, πυ έχυν καθέτυς 15ςμ κε 8ςμ, 7ςμ κε 5ςμ, 24 ςμ κε 13ςμ, 50μ κε 1μ 27ντμ.

521. Μετρίςτε τις πλεβρές τον τριγόνον, πυ ίνε ςτο ςχ. 2. Να βρίτε το άθριζμα τον πλεβρόν τυ καθενός, καθός κε το εμβαδό-τυς.

522. Το άθριζμα τον τριόν πλεβρόν ενός ιςοςκελύς τρίγονυ ίνε

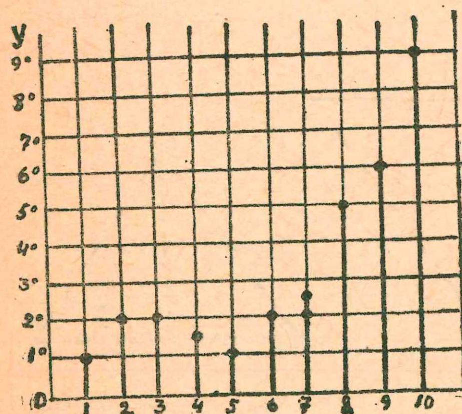
145,5μ. Κάθε μια από τις ίςες πλεβρὲς-τυ ίνε κατά 2,4μ πιο μεγάλι απ' τιν τρίτι. Να βρίτε το μάκρος κάθε πλεβράς τυ τρίγονυ.

523. Γο άθριζμα τον τριόν πλεβρόν ενός ιςοςκελύς τρίγονυ ίνε 13, 05ςμ. Το άθριζμα τον ίςον πλεβρόν-τυ ίνε κατά 6, 35ςμ μεγαλίτερο απ' τιν τρίτι πλεβρά. Να βρίτε το μάκρος τις κάθε πλεβράς τυ τρίγονυ.

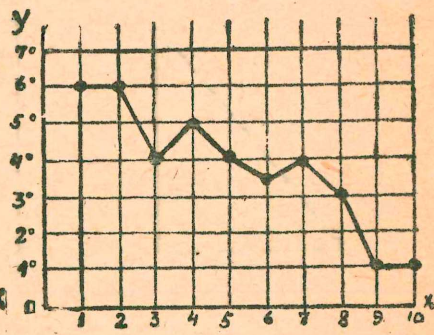
524. Γίρο ςένα γίπεδο, πυ έχι ςχίμα ορθογόνιυ τρίγονυ, ςκάπςανε χαντάκι. Το μάκρος τις μιας κάθετὶς-τυ ίνε 45μ, ι άλι κάθετι ίνε κατά 35μ πιο μακριά από τιν πρὸτι, ι τρίτι πλεβρά ίνε κατά 11,8μ πιο μακριά απ' τι δέφτερι κάθετι. Να βρίτε το εμβαδό τυ γίπεδυ, καθός κε το μάκρος τυ χανταχιύ.

ΣΧΕΔΙΟΓΡΑΦΙΜΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

525. Σ' ένα χαρτί πυ έχι τετραγονάκια (ςχ.) παριςτάνετε με κοματάκια γραμίς ι θερμοκραςία τυ αέρα, ςίμφονα με τις καθιμερινές παρατιρίςις, πυ κάνανε τον Απρίλι. Πάνο ςτιν εφθία γραμί ΟΧ ίνε ςιμιομένες ι ιμερομινίες, πάνο ςτιν εφθία ΟΥ—ι θερμοκραςία: 1^o, 2^o, 3^o κ.τ.λ. Γράπςτε τί θερμοκραςία ίτανε ςτιν 1 τυ Απρίλι, ςτις 2 τυ Απρίλι κ.τ.λ.



Σχ. 3.



Σχ. 4.

526. Στο χαρτί πυ έχι τετραγονάκια (ςχ.4) παριςτάνετε ι θερμοκραςία ςίμφονα με τις καθιμερινὲς παρατιρίςις, πυ έκαναν ςτις 12 το μεςιμέρι ςτις αρχές τυ αχτόβρι.

Να βρίτε πάνο ςτο ςχεδιόγραμα τι θερμοκραςία τις 1 τυ Οχτόβρι, τις 2 τυ Οχτόβρι κ.τ.λ.

Ι άκρες τον γραμόν πυ φανερόνυν τι θερμοκραςία ίνε ενομένες ανάμεςετυς με μια τεθλαςμένι γραμί. Ι γραμί αφτί δίχνι τιν αλαγί τις θερμοκραςίας.

Κιτάκςτε ς' αφτί τι γραμί, πότε ανέβενε ι θερμοκραςία, πότε κατέβενε, πότε έμενε δίχος αλαγί.

ΚΕΦΑΛΕΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΠΡΟΒΛΙΜΑΤΑ ΚΕ ΑΣΚΙΣΙΣ Σ' ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΑΚΣΙΣ ΜΕ ΑΚΕΡΕΥΣ ΑΡΙΘΜΥΣ ΚΕ ΜΕ ΚΛΑΖΜΑΤΑ

527. Να βρίτε τον άγνοςτο αριθμό Χ:
$X - 348\,790 = 1\,286\,210$ $\quad 3\,500\,000 - X = 999\,999$

528. Απ' το άθριζμα τον αριθμόν 3 142 500 κε 843 600 αφερέςτε τι διαφορά τον αριθμόν 742 500 κε 156 400.

529. Να βρίτε τι διαφορά τυ 3 480 000—1270 500. Να κάνετε τι δοκιμί. Πιά θα ίνε ι διαφορά, αν θα μεγαλόςυμε το μιοτέο κατά 19 200; Πια θα ίνε ι διαφορά, αν λιγοςτέπςυμε τον αφερετέο κατά 29 500;

530. Να βρίτε τον άγνοςτο αριθμό Χ:
$X \cdot 487 = 344\,309$ $\quad 67\,260 : X = 95$

531. Να βρίτε το πιλίκο τις διέρεςις 33 370 με 94. Κάντε τι δοκιμί. Πιό θα ίνε το πιλίκο, αν μεγαλόςυμε το διερετέο 5 φορές; Πιό θα ίνε το πιλίκο, αν μικρέπςυμε ςτο μιςό το διερὲτι;

532. $4\,350\,800 : 730 + 335\,320 : 83$ $\quad 1010 - (29\,646 : 549).61$
$(30020 : 316).(29704 : 94) - 20020$ $\quad 7446 + (18648 : 444).37$
$32\,067\,000 : 63000 - 200\,330 : 670$ $\quad 7225 + (38\,628 : 111).37$
$478\,800 : 95 + 416\,640 : 84$ $\quad 30\,000 - (53\,280 : 222).111$

533. Για το διόρθομα ενός δρόμυ μάκρυς 2250μ μιςθόςανε 12 εργάτες. 'Οταν δυλέπςανε 5 μέρες, μιςθόςανε ακόμα 6 εργάτες. Κάθε εργάτις διόρθονε κατά μέςον όρο 15 μ τι μέρα. Σε πόςες μέρες διόρθοςαν όλο το δρόμο;

534. $(2021\,000 : 860 : 47).(10\,989 : 33)$ $\quad 333.101 + 54.1229$
$(3403\,400 : 77 : 17).(83\,300 : 4900)$ $\quad 303.1011 : (9.11)$
$(193\,140 : 870 : 2).(10212 : 46)$ $\quad 333.10\,001 - 2441\,445$
$(3196\,800 : 9600).(32\,967 : 99)$ $\quad 1000.1001 : (11.11)$

535. (927 . 247 + 53 . 927) : 3 — (67 400 . 248) : 75
(247 + 53) . 927 : 3 — (167 400 : 75) . 248
(1849 750 . 245 — 379 750 : 245) : 6 — (433 566 : 666) . 5
(1849 750 — 379 750) : 245 : 6 — (433 566 . 5) : 666

536. 10000 — 42 570 : 86 — 46 965 : 93 + 1000
5000 — 64 800 : 96 + 44 550 : 66 + 5000
8000 — 60 095 : 85 + 2000 + 530 25 : 75
1000 — 71 810 : 835 + 921 — 71 810 : 86

537. Ο πλιθιζμός τον πόλεον τις ΕΣΣΔ ίνε 33 000 000 άνθρο-
πι, τα $\frac{3}{4}$ απ' αφτύς ίνε ικανί για δυλιά (διλ. από 16 ος 60 χρονόν).
Ο αγροτικός πλιθιζμός ίνε 127 000 000. Ο μισός απ' αφτόν τον πλι-
θιζμό έχι ιλικία ικανί για δυλιά. Πόσος πλιθιζμός τις ΕΣΣΔ ίνε ικανός
για δυλιά; Να γράπςετε τιν πορία (χοντ) τις λίςις τυ προβλίματος με
φόρμυλα κε να τι λίςετε.

538. Για να μεταφέρυν 2124 κιβ. μ καφςόκςιλα νικιάςανε 25 αμάκςια. Οταν δύλεπςαν αφτά 5 μέρες, νικιάςανε ακόμα 12 αμάκςια. Σε πόςες μέρες μεταφέρανε όλα τα καφςόκςιλα, αν το κάθε αμάκςι μετάφερνε κατά μέςον όρο 9 κιβ. μ τι μέρα;

539. Ι διίκιςι (υπραβλένιε) ενός ςπιτιύ αγόραςε 175 κιβ. μ κςίλα ςιμίδας προς 12 ρυβ. το κιβ. μ κε 125 κιβ. μ πεφκόκςιλα προς 9 ρυβ. το κιβ μ. Ι μεταφορά κάθε κιβ. μέτρυ κόςτιςε 1ρ. 50κ. Πόςα ρύβλια κατά μέςον όρο κόςτιςε ςτυς κατίκυς αφτύ τυ ςπιτιύ το κιβικό μέτρο;

540. Διο κομάτια απ' το ίδιο το ίφαζμα έχυν μαζί 72 μ. Το ένα κομάτι ακςίζι 140 ρυβ. το άλο 112 ρυβ, Πόςα μέτρα έχι το κάθε κομάτι;

541. 'Ενας χορικός έφερε ςτιν αγορά διο ςακιά αλέβρι: το πρότο ςακί έχι 56 χγ κε το δέφτερο 49 χγ. Το πρότο ςακί το πύλιςε κατά 3ρ. 92κ. πιο ακριβά απ'το δέφτερο. Για πόςα ρύβλια πύλιςε όλο το αλέβρι;

542. 17 εχτ. 4000 τετρ. μ ίτανε ςπαρμένα με λάχανα κε πατάτες. Απ'αφτά ι πατάτες έπιαναν 3 εχτ. 6000 τέτρ. μ περιςότερο απ'τα λάχανα. Ι ςοδιά τις πατάτας ίτανε 150 τς κε τυ λάχανυ 300 τς ςτο εχτ. Να βρίτε όλι τι ςοδιά τις πατάτας κε τυ λάχανυ.

543. Τρις εργάτες τορνάριςαν ςε μια μέρα 750 κιλίνδρυς, ι διο εκςίςυ κι'ο τρίτος κατά 30 κιλίνδρυς περιςότερο απ'αφτύς. Για το τορνάριζμα 100 κιλίνδρον πλιρόνυν 4 ρύβλια. Να βρίτε το μεροκάματο τυ κάθε εργάτι. Κιτάκςτε, αν ίνε ςοςτές ι απαντίςις.

544. Τρία κομάτια από χαλκό έχυν βάρος 44 χγ 300 γρ. Τα

διο πρότα κομάτια έχυν ίςο βάρος, το τρίτο έχι κατά 2 χγ 600 γρ περιςότερο βάρος. Πιό ίνε το βάρος τυ κάθε κοματιύ; Κιτάκςτε αν ίνε ςοςτές ι απαντίςις.

545. Μια κοοπερατίβα παράνκιλε (ζακαζάλ) ςτο ςοβχόζι 852 τ λαχανικά: τόςα κοκινογύλια όςα κε μπιζέλια (γορόχ), γονκίλια 2 φορές παραπάνο απ'τα κοκινογύλια, πατάτες 12 φορές παραπάνο απ'τα κοκινογύλια. Πόςυς τόνυς μπιζέλια, κοκινογύλια, γονκίλια (μπριύκβα) κε πατάτες παράνκιλε ι κοοπερατίβα: Κιτάκςτε αν ίνε ςοςτές ι απαντίςις.

546. Ο μονονικοκίρις ςπέρνι ς'ένα εχτάρι 1,44 τς ςίκαλι κε μαζέβι 5 φορές περιςότερι ςίκαλι. Απ'τι ςίκαλι πυ μαζέβι 1,44 τς αφίνι για ςπόρο, τιν άλι ςίκαλι τιν κάνι πςομί. Πόςυς ανθρόπυς μπορί να θρέπςι με πςομί ένα εχτάριο γι τυ μονονικοκίρι, αν ο κάθε άνθροπος τρόγι κατά μέςον όρο 1°2 χγ ςίκαλι το χρόνο.

547. Το κολχόζι ςπέρνι ς'ένα εχτάριο 117 χγ ςίκαλι κε μαζέβι 11 φορές περιςότερι. Απ'τι ςίκαλι αφτί 117 χγ αφίνι για ςπόρο κε το ιπόλιπο κςοδέβετε για πςομί. Πόςυς ανθρόπυς μπορί να θρέπςι με πςομί ένα εχτάριο τυ κολχόζικυ χοραφιύ, αν ο ένας άνθροπος τρόγι κατά μέςον όρο 195 χγ ςίκαλι το χρόνο;

548. 13 ντμ 3ςμ + 25 ντμ 9 ςμ — 2 χμ 500 μ — 1 χμ 750 μ
4 χγ 620 γρ + 750 γρ — 3 χμ 250 μ — 1 χμ 750 μ

549. 15 μερόνιχτα 7 όρες + 3 μερόνιχτα 22 ορ. 3 ορ. 52 λεφτά . 8
3 μερόνιχτα 5 όρες — 1 μερόνιχτο 16 ορ. 15 μερόνιχτα 16 ορ. 6

550. 101 μ 50 ςμ : 14 — 82 μ 80 ςμ : 5 μ 52 ςμ
18 χμ 900 μ : 6 — 49 χμ 500 μ : 4 χμ 125 μ.

551. 442 μ 20 ςμ : 67 — 242 μ 52 ςμ : 2 μ 82 ςμ
11 χμ 440 μ : 44 — 12 χμ 510 μ : 1 χμ 390 μ

552. Μια γαζόνα (κλύμπα) έχι ςχίμα ιςόπλεβρυ τρίγονυ με πλεβρά 3 μ 75 ςμ. Τι γαζόνα αφτί τιν περιτριγίριςαν με κάνκελα (ρεςςότκα). Πόςο ίνε το μάκρος-τις;

553. Ι μια πλεβρά τις ορθογόνιας αβλίς ίνε κατά 19,5 μ πιο μακριά απ'τιν άλι. Το μάκρος όλον τον πλεβρόν τις αβλίς ίνε 228,2μ. Να βρίτε το μάκρος τις κάθε πλεβράς.

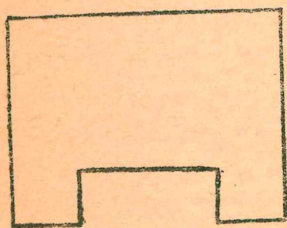
554. 'Ενας εργάτις πίγε ςτι δυλιά ςτις 17 τυ Μάι, έφιγε απ'τι δυλιά ςτις 8 τυ Οχτόβρι. Πόςυς μίνες κε πόςες μέρες δύλεπςε;

555. 'Ενας επιβάτις έφιγε απ'το Λενινγράντ ςτις 9 κε 30 λεφ. το βράδι, κ'έφταςε ςτι Μόςχα ςτις 10 κε 10 λεφτά το προί. Πόςες όρες έκανε ςτο δρόμο;

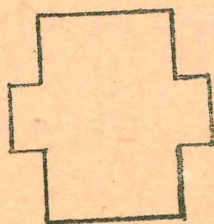
556. Το βαπόρι φέβγι απ'το Λενινγράντ για το Ρίμπινςκ ςτις 10 τυ μινός ςτις 8 το πρωί. Ταξιδέβι 4 μερόνιχτα κε 18 όρες. Πότε φτάνι ςτο Ρίμπινςκ;

557. Στα 1931 ο ποταμός λεφτερόθικε απ'τον πάγο ςτις 28 τυ Μάρτι. 'Ιτανε ςκεπαζμένος με πάγο 98 μέρες. Πότε πάγοςε ο ποταμός;

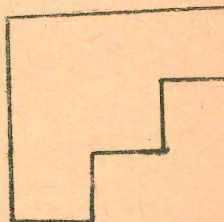
558. Να κάνετε τις καταμετρίςις, πυ χριάζυντε κε να βρίτε το άθριζμα τον πλεβρόν κε το εμβαδό τις κάθε φιγύρας, πυ ίνε ςτα ςχ. 5,6 κε 7.



Σχ. 5.

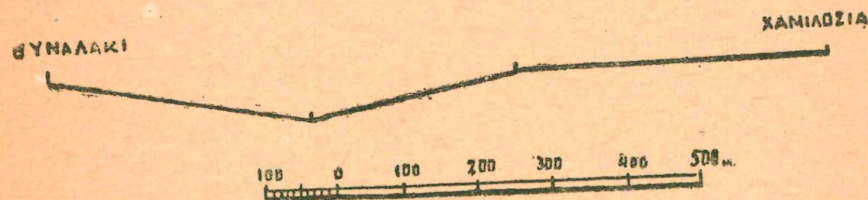


Σχ. 6.



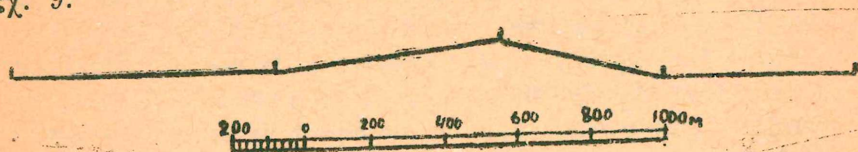
Σχ. 7.

559. Το ςχίμα δίχνι το προφίλ ενός δρόμυ. Μετρίςτε με τιν κλίμακα το μάκρος τυ δρόμυ.



Σχ. 8.

560. Μετρίςτε το μάκρος τυ δρόμυ απ'το προφίλ, πυ ίνε ςτο ςχ. 9.



ΣΧ. 9.

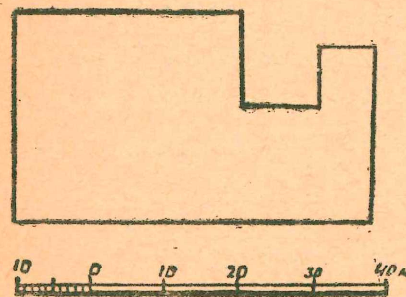
561. Στο πλάνο τυ περιβολιύ (ςχ. 10) μετρίςτε με τιν κλίμακα τις αποςτάςις AB, AD, κε AC. Να βρίτε, κάνοντας τις καταμετρίςι πυ χριάζυντε, τα εμβαδά πυ κατέχυν τα λαχανικά: τα λάχανα, τα κοκινογύλια, τα καρότα (μορκόβ), τα κρεμίδια.



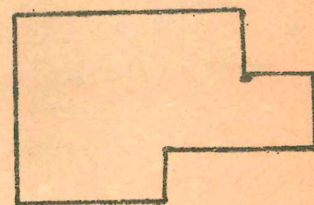
Σχ. 10.

562. Στο πλάνο (ςχ. 11) παριςτάνετε ένα γίπεδο. Να βρίτε το μάκρος τον πλεβρόν-τυ κε το εμβαδό τυ.

563. Στο ςχ. 12 παριςτάνετε το πλάνο ενός γίπεδυ: το 1 ςμ εκφράζι 4000 ςμ. Να βρίτε τις πλεβρές τυ γίπεδυ, το άθριζμα τον πλεβρόν-τυ κε το εμβαδό.



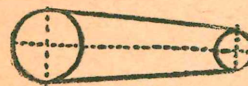
Σχ. 11.



Κλίμακα:
1 ςμ. αντικαταςτένι 4000 ςμ.

Σχ. 12.

564. Να βρίτε το φιςικό μέγεθος τον διαμέτρον τον τροχόν τις τροχαλίας (ςκιβ) κε τις αποςτάςις ανάμεςα ςτα κέντρα-τυς, κςέροντας, ότι το ςχίμα 13 ίνε καμομένο με αναλογία $\frac{1}{100}$ τυ φιςικύ μεγέθυς.



ΣΧ. 13

565. Στο ςχίμα 14 ίνε ι τομί ενός καρφιύ ςτο $^1/_2$ τυ φιςικύ



Σχ. 14.

μεγέθυς. Να βρίτε το φιςικό μέγεθος: το πλάτος τυ κεφαλιύ ΑΒ, το χόντρος-τυ α, τι διάμετρό-τυ β.

566. Παραςτίςτε πάνο ςτο πλάνο ένα ίςιο δρόμο με μάκρος 4,5 χμ με αναλογία κλίμακας 1ςμ=1500μ.

567. Να βρίτε ένα πολίγονο γίπεδο με ορθές γονιές, να μετρίςετε τις πλεβρές-τυ κε πέρνοντας τιν κλίμακα πυ θὲλετε να ςχιματίςετε το πλάνο-τυ.

568 Να βρίτε όλι τιν επιφάνια κε το εμβαδό τον παραλιλεπιπέδον, πυ έχυν μάκρος, πλάτος κε ίπςος: 15 ςμ, 2 ντμ, 1 ντμ, 2ντμ. 8 ςμ, 1 ντμ, 1 ντμ, 5 ςμ, 1 μ, 75 ςμ, 8 ντμ, 4 ςμ, 3ςμ.

569. Στο ποτάμι Σβιρ ςιμά ςτον ιλεχτρικό ςταθμό χτίςανε ένα πρόχομα με νεροφράχτι. Το μὰκρος τυ νεροφράχτι ίνε 260 μ, το πλάτος 22 μ, το βάθος 5 μ. Ο νεροφράχτις γεμὶζι με νερό ςε 10 λεφ. κε αδιάζι (φκερύτε) ςε άλα τόςα λεφτά. Πόςα κιβικά μέτρα νερό χίνυνε απ'το νεροφράχτι ς'ένα λεφτό;

570. Για δέκα κραςνοαρμέιτςυς δίνυν τι μέρα $2\frac{1}{2}$ χγ κρέας. Πόςο κρέας θα χριαςτί για ένα λόχο (ρότα) με 256 άνδρες για 5 μέρες;

571. Στιν αρχὶ τυ πρὸτυ πεντάχρονυ ένας ιφαντίς δύλεβε ςε τρις αργαλιύς κε έφτιαχνε ςε κάθε αργαλιό $25\frac{3}{5}$ μ βαμβακερό πανί τι μέρα. Στο τέλος τυ πεντάχρονυ ένας ιφαντίς δύλεβε ςε 4 αργαλιύς, φτιάχνοντας ςε κάθε αργαλιό $27\frac{1}{2}$ μ πανί τι μέρα. Πόςο μεγάλοςε ι καθιμερινί παραγογί τυ ιφαντί ςτο τέλος τυ πεντάχρονυ;

572. 25 αμάκςια πρέπι να κυβαλίςυν 500 κιβ. μ. καφςόκςιλα. Το κάθε αμάκςι κάνι 4 δρόμυς τι μέρα κε πέρνι κάθε φορά 0,5 τ καφςόκςιλα. Σε πόςες μέρες θα κυβαλίςυν τα καφςόκςιλα, αν το 1 κιβ. μ. καφςόκςιλα ζιγίζι 0,7 τ;

573. Από 5 δοκιμαςτικά (πρόμπνι) αρ γι πίρανε 0,525 τς ακαθάριςτο βαμβάκι. 12 εχτ. ίνε ςπαρμένα με βαμβάκι. Ι καθαρές ίνες (βολοκνό) βαμβακιύ ζιγίζυν το $\frac{1}{3}$ τυ ακαθάριςτυ βαμβακιύ. Τις ίνες τις δένυν ςε μπὰλες από 2 τς τιν καθεμιά. Πόςες μπάλες από ίνες θα δὸςυν τα 12 εχτάρια;

574. Διο φορτιγά τρένα ςτέκυντε το ένα πίςο απὸ τ'άλο. Στο ένα τρένο ίνε μια ατμομιχανί με το τέντερ κε 40 βαγόνια, ςτο άλο μια ατμομιχανί με το τὲντερ κε 45 βαγόνια. Το μάκρος τυ βαγονιύ ίνε 7,5 μ κε τις ατμομιχανίς με το τέντερ 23, 5 μ

575. Το λίπαζμα (υντομπρένιε) με ςτάχτι μεγαλόνι τι ςοδιά τον ςιτιρόν κατά 1,75 τς ςτο ένα εχτ κε τι ςοδιά τυ άχιρυ κατά 3 τς. Στο όμπλαςτ τυ Λενινγράντ κὰθε χρὸνο χάνυντε τυ κάκυ (κυτυρύ) 210 000 τ ςτάχτι. Κατά πόςο θα μεγάλονε ι ςοδιὰ, αν το $\frac{1}{3}$ απ' αφτί τι ςτάχτι το χριςιμοπιύςαμε ςτο λίπαζμα τις γις από 250 χγ ςε 1 εχτ;

576. $9{,}8\cdot 14—511:5+517{,}07$ $(1{,}9+1{,}85):15+0{,}75$
$1{,}46:16—93{,}52:7+28{,}35$ $(0{,}9:75+1{,}9)\cdot 5-1{,}01$
$0{,}15\cdot 33+7{,}3:146—0{,}09$ $(27{,}2:17—0{,}35):25+0{,}05$
$0{,}72:22+49{,}92:12—0{,}7$ $(3{,}48:12—0{,}15):28+0{,}015$

577. $(0{,}48\cdot 7-25{,}92:48+0{,}48).150:8$ $1-(8{,}4:14)\cdot 8:25$
$(4{,}5:90+2{,}4\cdot 6—0{,}35)\cdot 100:6$ $3—(0{,}32\cdot 15:16)\cdot 8$
$(7{,}8:52+2{,}9+2{,}56)\cdot 100:17$ $8-(2{,}4\cdot 8:32)\cdot 12$
$(12—0{,}46\cdot 12-112{,}2:34)\cdot 10:6$ $1—(4{,}8\cdot 6:144)\cdot 5$

578. $4{,}92:164+2{,}55:17—0{,}15$ $(4{,}8:20):10+7{,}6:100$
$1{,}92:48+0{,}032\cdot 5-0{,}05$ $12{,}4:100—(4{,}8:10):20$
$340:17--95:5—0{,}025\cdot 6$ $(5{,}8:200).100+105:50$
$0{,}85:17+5{,}75:5+0{,}12\cdot 20$ $1{,}975\cdot 4—(5{,}8\cdot 100):200$

579. $\left(\frac{5}{8}+1\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right):3+\frac{3}{8}$ $\left(2\frac{3}{4}:11\right)\cdot 6+1\frac{3}{5}$

$\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\right).4—3\frac{1}{3}$ $\left(2\frac{1}{3}:7\right).8-\frac{7}{12}$

$6{,}72:(14\cdot 3)+16{,}32:(0{,}48\cdot 100)$ $(7{,}04:32)\cdot 10:11$
$61{,}2:(1{,}5.12)+60{,}8:(0{,}02\cdot 1900)$ $(11{,}55:35)\cdot 10:11$

580. Στα $\frac{2}{3}$ τυ αριθμύ 3,75 προςθέςτε το $\frac{1}{5}$ τυ αριθμύ 0,4.

581. Απ'τα $\frac{3}{4}$ τυ αριθμύ 7,8 αφερέςτε το $\frac{1}{4}$ τυ ίδιυ αριθμύ.

582. Απ'τα $\frac{5}{6}$ τυ αριθμύ 7,8 αφερέςτε το $\frac{1}{3}$ τυ ίδιυ αριθμύ.

583. Κάθε αδράχτι τις κλοςτικίς μιχανίς κλόθι ςτο λεφτὸ $6\frac{1}{2}$ μ.

νίμα. Ι μιχανί όπυ δυλέβυνε διο εργάτες έχι 1200 αδράχτια. Πόσα μέτρα νίμα φτιάχνι τιν όρα ένας εργάτις;

584. 1 εχτ δίνι 18 000 χγ κοκινογύλια για ζάχαρι. Από 1 χγ κοκινογύλια πέρνυνε 0,15 χγ ζάχαρι. Πόσυς ανθρόπυς μπορύμε να τροφοδοτίςυμε ς'ένα χρὸνο με τι ζάχαρι πυ δίνι ένα εχτάριο κοκινογύλια, αν ο κάθε άνθροπος θα κςοδέβι 1,5 χγ ζάχαρι το μίνα;

585. Σ' ένα ςοβχόζι πρὲπι να οργόςυμε για τα χιμονιάτικα ςπαρτά 840 εχτ. Τα $\frac{2}{3}$ σπ' αφτί τι γι μπορύμε να τιν οργόςυμε με τράκτορ, τιν άλι με άλογα. Το όργομα τυ 1 εχτ. με τράκτορ ακςίζι 10,25 ρυβ., το όργομα με άλογα 18,5 ρυβ. Πόςο θα ακςίζι το όργομα τις γις;

586. $0{,}64\cdot22-0{,}064\cdot22+7{,}828$ $\quad$ $0{,}42\cdot60-4{,}2\cdot6+5{,}1:51$
$(4{,}1\cdot20-0{,}65\cdot14):18-3{,}05$ $\quad$ $1{,}5\cdot45-0{,}15\cdot450+5{,}625\cdot8$
$(0{,}66\cdot4)\cdot100-0{,}56\cdot5$ $\quad$ $0{,}25+0{,}045\cdot270-0{,}27\cdot45$
$(0{,}65\cdot32-0{,}35\cdot32):8+0{,}8$ $\quad$ $0{,}125+0{,}24\cdot75-0{,}75\cdot24$

587. $(2{,}25\cdot5):5+0{,}75$ $\quad$ $(3{,}34\cdot3)\cdot2:6$ $\quad$ $(1{,}44:12)\cdot4:25$
$(0{,}04\cdot235):4+0{,}65$ $\quad$ $(3{,}54\ 6)\cdot20:12$ $\quad$ $(2{,}4:6)\cdot1000$
$(2{,}67:5):2+0{,}733$ $\quad$ $(0092\cdot8)\cdot100:8$ $\quad$ $(11{,}05-3{,}85):72$
$(29{,}9:4)\cdot2:5+0{,}01$ $\quad$ $(4{,}5\cdot4)\cdot8:10$ $\quad$ $(12{,}6+9{,}24):84$

588. $(2{,}25\cdot24-2{,}5)\cdot6-4608:512$ $\quad$ $2{,}04-(0{,}72\ 33):44$
$(5{,}6\cdot6-20{,}4)\cdot100:16-1130:226$ $\quad$ $2{,}08-(3{,}552:148)\cdot20$
$(13{,}44:14-0{,}245)\cdot10-39{,}9:14$ $\quad$ $(5{,}05:202)\cdot64-1475$

589. Από 1 εχτ περιπιιμένυ λιβαδιύ 8 εργάτες θερίζυν 40 τς ςανό τι μέρα. Μια μέρα δυλιάς τυ θεριςτί ακςίζι 2,25 ρυβ., το όργομα ενός εχτάριυ λιβάδι ακςίζι 9 ρύβλια, ι ςπορά τυ χόρτυ—38 ρυβ., το λίπαζμα—25 ρυβ. Τιν ακςία τυ οργὸματος τις ςποράς κε τυ λιπάζματος πρέπι να τι χορίςετε ςε 6 χρόνια, γιατί αφτά τα έκςοδα γίνυντε μια φορά στα 6 χρόνια. Πόςο ακςίζι το 1 τς τυ ςανύ;

590. Για να θρέπςυμε 8 άλογα 3 μέρες χριάςτικαν 204 χγ ςανύ Πόςος ςανός θα χριαςτί για να θρέπςυμε 12 άλογα ςε 1 μίνα;

591. Ι απόςταςι ανάμεςα ςε διο πόλις ίνε 30 χμ. 'Ενα ςίνταγμα (πολκ) πεζικύ πιγένι απ'τι μια πόλι ςτιν άλι, κάνοντας 3 χμ τιν όρα. Κὰθε 6 χμ το ςίνταγμα κάνι ςτάςι: ι πρότι ςτάςι βαςτά 2 όρες κ' ι άλες από $\frac{1}{6}$ τις όρας. 'Ενα ςίνταγμα καβαλαρίας κάνι τον ίδιο

δρόμο με γλιγοράδα 8 χμ τιν όρα κε δὶχος ςτάςις. Πόςο πιο γλίγορα απ'το πεζικό θα περάςι το δρόμο αφτό ι καβαλαρία;

592. 'Ενα δαςάκι έχι 900 δέντρα. Απ' αφτά τα 500 ίνε πὲφκα κε τα άλα ςιμίδες. Το χρονιάτικο μεγάλομα τυ κςίλυ τον δὲντρον όλυ τυ δάςυς ίνε 2,3 κιβ. μ, το μεγάλομα κάθε πέφκυ 0,003 κιβ. μ. Να βρίτε το χρονιάτικο μεγάλομα τυ κςίλυ τις ςιμίδας.

593. Το βάρος τυ ανκλικύ καταδρομικύ (κρέιςερ) «Χυντ» ίνε 45 000 τ, το μάκρος 250 μ, ι πιο μεγάλι-τυ γλιγοράδα—31 κόμβι, το μάκρος πυ φτάνι ι βολί τον κανονιόν-τυ (πύςκι) ίνε 170 κάμπελτ κ'ι διάμετρος τις μπύκας (τρίπας) τον κανονιόν-τυ—38,1 ςμ. Να βρίτε:

α) Πόςες φορές μεγαλίτερο ίνε το βάρος τυ καταδρομικύ απ'το βάρος τυ τρένυ, πυ έχι 50 βαγόνια. Το κάθε βαγόνι ζιγίζι 23 τ κ' ι ατμομιχανί με το τέντερ 100 τ.

β) Πιο μὲρος τυ χιλιόμετρυ αποτελί το μάκρος τυ καραβιύ;

γ) Πιά ίνε ι πιο μεγάλι γλιγορὰδα-τυ, αν ο ένας κὸμβος=1,9 χμ.

δ) Πόςο μακριά φτάνι ι βολί-τυ, αν 1 κάμπελτ=0,18 χμ.

ε) Πιό θα ίνε το μάκρος τυ κανονιὺ, αν το κανόνι έχι μάκρος 45 φορές μεγαλίτερο απ'τι διάμετρό-τυ.

594. $0{,}55\cdot(3{,}5\cdot40):77$ $\quad$ $(3{,}2+4{,}15)\cdot2:147$ $\quad$ $(14{,}4+10{,}56):96$
$1{,}5\cdot(2{,}75\cdot20):11$ $\quad$ $(7{,}1-2{,}3$[illegible]$)\cdot2:19$ $\quad$ $(22{,}08-9{,}6):48$

595. $(20-9{,}2):8+23{,}8\cdot7:17$ $\quad$ $0{,}365\cdot(0{,}027+3{,}973):73$
$(10-1{,}75):11+(112{,}5:15):6$ $\quad$ $3{,}91\cdot(3{,}42+0{,}58):115$
$(4{,}1-2{,}25)\cdot12-(1{,}31+2{,}73)\cdot5$ $\quad$ $(8{,}91:135)\cdot222-6{,}52$
$(4{,}12-2{,}82)\cdot15-(5{,}05-1{,}35)$ $\quad$ $5(9{,}23:65).55+0{,}19-0{,}099$

596. $19{,}2:12+20{,}4:12-0{,}25\cdot12$ $\quad$ $(10{,}01:182)\cdot55+0{,}975$
$3{,}15:7+5{,}04:7+4{,}69:7$ $\quad$ $64+(200{,}6:118)\cdot80,$
$0{,}064\cdot16+0{,}66\cdot13+0{,}044\cdot9$ $\quad$ $(4{,}9:28)\cdot44-0{,}7$
$0{,}36\cdot15-0{,}11\cdot25+44{,}1:6$ $\quad$ $0{,}12+(41{,}4:115)\cdot8$

597. Το εργοςτάςιο τυ Σταλινγράντ ὲφτιακςε ςε 10 μέρες εφεδρικά εκςαρτίματα ακςίας 198 000 ρυβ., πυ ίνε τα 55 % τυ μινιάτικυ προγράματός-τυ. Κατά πόςα ρύβλια περιςότερι παραγογί απ'το πρόγραμά-τυ έκανε το εργοςτάςιο τις 10 αφτές μέρες;

598. Στα 1932 βγάλανε 10 800 000 τ τορφα, πυ ίνε τα

$\frac{3}{4}$ τυ χρονιάτικυ προγράματος. Πόςυς τόνυς τόρφα βγάλανε λιγότερο απ'το πρόγραμα;

599. Τον 'Αβγυςτο τυ 1932 το μέςο λιόςιμο χιτοςίδερυ ςτο μερόνιχτο ίτανε ςτιν 'Ενοςί-μας 16 100 τ, το Σεπτέμβρι—12% περιςότερο. Πόςυς τόνυς περιςότερο χιτοςίδερο λιόςανε το Σεπτέβρι απ' τον 'Αβγυςτο;

600. Το Σεπτέμβρι τυ 1931 το μέςο λιόςιμο τυ χιτοςίδερυ ςτιν 'Ενοςί-μας ίτανε 13 500 τ το μερόνιχτο κε το Σεπτέμβρι τυ 1932—30% περιςότερο. Πόςο χιτοςίδερο λιόςανε το Σεπτέμβρι τυ 1932;

601. Σ' ένα κολχόζι έςπιραν με ςιτιρὰ 400 εχτ. από 1,1 τς ςτο εχτάριο. Πίρανε ςοδιά δέκα φορές μεγαλίτερι. Τα 20% απ'τι ςοδιά τα έδοςε το κολχόζι ςτο ΜΤΣ, τα 30%—ςτο κράτος, τα 825 τς τα φίλακςε για ςπόρο. Τα άλα ςιτιρά τα μίραςε ςτυς κολχόζνικυς ςε 11 000 εργατομέρες. Πόςα ςιτιρά δόςανε για κάθε εργατομέρα;

602. $\left(\frac{1}{4}+0,5-\frac{2}{5}\right):2$ $\left(\frac{1}{2}-\frac{2}{5}\right)\cdot 18+\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{3}\right):5$

$\left(0,25+\frac{3}{4}-0,3\right)\cdot 10$ $\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)\cdot 10+\left(\frac{1}{2}-\frac{3}{8}\right)\cdot 6$

603. $(3,4-0,05\cdot 17):17$ $(2,15\cdot 15+3,05\cdot 14-7,8\cdot 9)\cdot 8$

$(4,5-0,03\cdot 15):81$ $(0,64\cdot 13+0,75\cdot 28-0,67\cdot 36)\cdot 26$

$(17-0,07\cdot 25):61$ $(19,24:74)\cdot 10:13+26,078$

604. Σε τρία αμάκςια κυβαλύνε 7,35 τς αλέβρι. Το πρότο αμάκςι έχι 2 φορές παραπάνο αλέβρι απ'το δέφτερο κε το δέφτερο—2 φορές παραπάνο απ'το τρίτο. Πόςο αλεβρι ίνε ςτο κάθε αμάκςι;

605. Διο κομάτια πανὶ ακςίζι 127,5 ρυβ., το ένα απ'αφτά ακςίζι 22,5 ρύβλια πιο ακριβά απ'το άλο. Κάθε κομάτι έχι 30 μ. Πόςο ακςίζι το μέτρο τυ πανιύ απ'το ένα κι'απ'το άλο κομάτι;

606. Διο κομάτια πανί, πυ έχυν μάκρος από 24 μ ακςίζυνε 102 ρυβ. Το μέτρο τυ πρότυ κοματιύ ακςίζι 0,75 ρυβ. πιο ακριβά απ'το μέτρο τυ δέφτερυ. Πόςο ακςίζι το κάθε κομάτι;

607. Σ' ένα εργοςτάςιο ραφτικις ράπςανε 26 παλτά κε 45 κοςτύμια. Σ'όλα αφτά τα παλτά κε τα κοςτύμια πίγανε 209 μ τςόχα (ςυκνό) κε ςε ένα παλτό κε ένα κοςτύμι μαζί 5,7 μ. Πόςι τζόχα πίγε ς' όλα μαζί τα παλτά κε πόςι ς'όλα τα κοςτύμια;

608. 'Ενα ςκολιό αγόραςε 75 αναγνοςτικά κε 45 αριθμιτικές κε πλίροςε 126,75 ρυβ. Το αναγνοςτικό μαζί με τιν αριθμιτικί άκςιζαν 1,95 ρυβ. Πόςο πλίροςαν για όλα τ' αναγνοςτικά κε πόςα για τις αριθμιτικές;

609. Μια εργάτρια ξόδεψε τα 0,7 απ'τα χρίματά-τις για ν' αγοράςι 8 χγ ρίζι προς 0,35 ρυβ. το χιλιόγραμο. Πόςα χρίματα τις έμιναν;

610. 'Ενα παλτό ακςίζι 75 ρυβ. 'Ενα κοςτύμι κατά 19 ρυβ. πιο φτινά. 'Ολα τα παλτά κε τα κοςτύμια τυ μαγαζιύ ακςίζυν 8121 ρυβ. Τα κοςτύμια ίνε κατά 7 πιο πολά απ'τα παλτά. Πόςα παλτά κε πόςα κοςτύμια ίνε ςτο μαγαζί;

611. Στι φάμπριχα «Βολοντάρςκι» πρότα ξόδεβαν 15 όρες για να ράπςυν ένα κοςτύμι, τόρα ξοδέβυνε κατά 5 ορ. 20 λεφτά πιο λίγο Πόςο κοςτίζι τόρα το ράπςιμο τυ κοςτυμιύ, αν ο εργάτις για 7 όρες δυλιά πέρνι 6 ρ. 30 κ.;

612. Το ραγιόνι έχι 43 500 εχτ πυ ςπέρνυντε, το $\frac{1}{5}$ απ' αφτι τι γι ςπέρνετε με ανικςιάτικα ςπαρτά. Ι μέςι ςοδιά τον ανικςιάτικον ίνε 1000 χγ απ'το εχτάριο. 'Οταν περάςανε ςτο φτινοπορινό όργομα ι ςοδιά τον ςιτιρόν μεγάλοςε κατά 17%. Πόςα ανικςιάτικα ςιτιρά μαζέβι το ραγιόνι με το φτινοπορινό όργομα;

613. Το κολχόζι έςπιρε 48 εχτ ςίκαλι από 1,3 τς ςτο εχτάριο. Ι ςοδιά ίτανε δεκαπλάςια. Το κολχόζι έδοςε ςτο κράτος 0,15 απ' τι ςίκαλι πυ μάζεψε, 0,1 άφιςε για ςπόρο, 0,5 τα κράτιςε για τροφί. Τιν άλι ςίκαλι τιν πύλιςε ςτιν κολχόζικι αγορά για 3900 ρυβ. Προς πόςο πύλιςε το τςέντνερο τις ςίκαλις;

614. 'Ενας εργάτις αρόςτιςε 23 μέρες. Για κάθε μέρα αρόςτιας ι κάςα αςφάλιας τυ δίνι τόςα, όςα έπερνε κατά μέςον όρο κάθε μερα τυς τρις τελεφτέυς μίνες.

Τον πρότο μίνα για 25 μέρες πορε 165,4 ρυβ.

Το δέφτερο μίνα για 24 μέρες πιρε 150,8 ρυβ.

Τον τρίτο μίνα για 26 μέρες πίρε 163,8 ρυβ.

Πόςα θα πάρι ο εργάτις για όλες τις μέρες, πυ ίτανε άροςτος;

615. 'Ενας χιροτέχνις (κυςτάρ) ράφτις ςε μια όρα κάνι με το χέρι 12 θιλιές, ενό μια εργάτρια κάνι ςτι μιχανί 200 θιλιές τιν όρα. Ο ράφτις ςε 8 όρες κερδίζι 5,76 ρυβ., ι εργάτρια ςε 7 όρες—4,2 ρυβ. Πόςες φορές πιο ακριβά κοςτίζι ι δυλιά 100 θιλιόν με το χέρι απ'τι δυλιά 100 θιλιόν με τι μιχανί;

616. Τα έξοδα για να βγι ένας τόνος ςιδερομετάλεβμα ίνε 6,5 ρυβ. Από ένα τόνο ςιδερομετάλεβμα βγένυνε 600 χγ χιτοςίδερο, πυ

το λιόσιμό-τυ ακςίζι 20,5 ρυб. Από ένα τόνο χιτοςίδερο πέρνυν 900 χγ ςιδερο καλίς πιότιτας, πυ το λιόσιμό-τυ ακςίζι 84,6 ρυб. Πόςο ακςίζι 1 χγ ςίδερο;

617. 'Ενα εργοςτάςιο έφτιαχνε κάθε μερόνιχτο αλέτρια για 1820 ρυб. 40 κ. με τιμί 16 ρ. 40 κ. το καθένα. Με πιά τιμί πρέπι να бγάζι το εργοςτάςιο το κάθε αλέτρι για να δόςι 12 αλέτρια παραπάνο για 1820 ρ. 40 κ.;

618. Ι ακςία τυ κάθε αλετριὺ ίνε 16 ρ. 50 κ. Το εργοςτάςιο φτιάχνι για ένα μερόνιχτο αλέτρια ακςίας 1633 ρ. 50 κ. Το εργοςτάςιο μπόρεςε να λιγοςτέπςι τιν ακςία κάθε αλετριύ 10% Πόςα αλέτρια φτιάχνι τόρα το εργοςτάςιο ςε 30 μέρες. αν δεν άλακςε ι ακςία όλις τις παραγογὶς;

619. 'Ενα εργοςτὰςιο έбγαλε 676 бολοκόπυς, πυ ακςίζυν 3785,6 ρυб. Πόςυς περιςότερυς бολοκόπυς θα бγάλι, αν λιγόςτεπςε το κόςτος κάθε бολοκόπυ κατά 0,4 ρυб; Ι ακςία όλις τις παραγογίς έμινε ι ίδια.

620. 'Ενα εργοςτάςιο ςίμφονα με το πλάνο-τυ έπρεπε να бγάλι το χρόνο 63 875 θεριςτικὲς μιχανές. Ος τιν 1 τυ Ιύλι έбγαζε κατά μέςον όρο 175 θεριςτικές μιχανές τι μέρα. Πόςες θεριςτικές μιχανές πρέπι να бγάζι τι μέρα απ'τιν 1 τυ Ιύλι για να εχτελέςι το χρονιάτικο πλάνο-τυ ςτις 9 τυ Δεκέμбρι;

621. Σ'ένα γαλοτοκομικό ςοбχόζι, δυλέбοντας με τι μέρα μια αρμέχτρια άρμεγε 3200 λ γάλα το μίνα. Δυλέбοντας κατ'αποκοπὶ (ζτέλνο) άρμεγε 40% περιςότερο γάλα. Πόςα бέντρα γάλα αρμὲγι ι αρμέχτρια το χρόνο δυλέбοντας κατ'αποκοπί, αν το 1 бέντρο — 12 λίτρες;

622. 1,45·12:29—0,025·4 (1—0,035·15)·10:19+0,475
2,05·24:41—0,042·5 (100—0.54·25):50—1,005
(5,016:22)·5—0,81:6 (17—0,07·25):10:25+0.664
(7,6:304)·100—5:4 (11—0,08·15):49+0,525

623. Ι ὲχταςι ενός χοραφιύ ίνε 65 εχτ, ι έχταςι ενός άλυ χοραφιύ ίνε 43 εχτ. Απ'το πρότο χιράφι μαζέπςανε 253 τς ςίκαλι παραπάνο παρά απ'το δέφτερο. Ι ςοδιά απ'το κάθε εχτάριο ίνε ι ίδια κε ςτα διο χοράφια. Πόςι ςίκαλι μάζεπςαν κι'απ'τα διο χοράφια;

624. Από μια πλατία, πυ ὲχι μάκρος 12 μ. κε πλάτος 6 μ. 4 ντμ. πρέπι να κυбαλιθί το χιόνι. Το πάχος τυ χιονιύ ίνε 5 ντμ. Το ὲλκιθρο (ςάνια), πυ κυбαλά το χιόνι έχι ςχίμα κάςας (γιάςτζικ) με μάκρος 32 ντμ., πλάτος 20 ντμ. κε ίπςος 4 ντμ. Πόςες φορές

θα χριαςτί να φορτόςυν αφτό το έλκιθρο για να κυбαλίςυν όλο το χιόνι απ'τιν πλατία;

625. Το μάκρος, το πλάτος κε το ίπςος μιας παγονιέρας (λεντνίκ) ὶνε 2 μ 8 ντμ, 2 μ 8 ντμ κε 2 μ 5 ντμ. Τί εμбαδό θα έχι ο πὰγος, με τον οπίο θα γεμίςυμε τιν παγονιέρα αν το πὰχος-τυ ίνε 4 ντμ;

626. Φέρανε 10 ςακιά αλέбρι από 50 χγ ςτο κάθε ςακί. Μια λίτρα αλὲбρι έχι бάρος 400 γρ. Θα χορέςι μέςα ςτιν αλεбροθίκι, πυ έχι μάκρος 25 ντμ, πλάτος 10 ντμ κε ίπςος 8 ντμ;

627. 'Ενα γίπεδο έχι ςχίμα ορθογόνιυ τρίγονυ με κάθετες 250 μ. κε 120 μ. Θέλυμε να χορίςυμε άλο γίπεδο με ίδιο εμбαδό, μα με ςχίμα ορθογόνιυ παραλιλόγραμυ, πυ να έχι πλάτος 120 μ. Πόςο θα ίνε το μάκρος-τυ;

628. 'Ενα γίπεδο έχι ςχίμα ορθογόνιυ με μάκρος 86 μ 4 ντμ κε πλάτος 44 μ. Θέλυμε να χορίςυμε άλο ορθογόνιο γίπεδο με ίδιο εμбαδό κε πλάτος 39 μ 6 ντμ. Πόςο θα ὶνε το μάκρος-τυ;

629. $\frac{2}{3}+\frac{3}{4}+\frac{5}{6}$ $\frac{2}{9}\cdot 6+\frac{5}{6}\cdot 9$ $1\frac{2}{3}\cdot 4+2\frac{3}{4}\cdot 10$

$4\frac{3}{10}-1\frac{1}{2}-\frac{4}{5}$ $\frac{5}{12}\cdot 8-\frac{2}{5}\cdot 4$ $4\frac{1}{8}\cdot 6-2\frac{3}{10}\cdot 5$

630. $2\frac{5}{6}+1\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}$ $8\frac{2}{5}:4+2\frac{1}{4}:5$ $3\frac{3}{5}:6+10\frac{2}{3}:8$

$3\frac{1}{2}-1\frac{5}{9}+2\frac{5}{6}$ $4\frac{1}{6}:5-5\frac{5}{6}:14$ $7\frac{1}{2}:5-6\frac{2}{3}:5$

631. 12,07·36+8,76·458—98,475 64,27·219—603,06:69
74,56·85+4,05·561—207,09 38,04·329—389,52:72
53,09·78+6,52·806—45,205 45,68·407—560,66:97
85,63·95+7,48·983—620,089 80,39·536—479,88:86

632. 0,85:17+5,75:25+0,12·20 549,13:617+298,15:335
(10,168:82)·41—0,092·52 (129,78+131,58):264
(3,4—0,06·17):170+0,63·45 1284,67—228,73:257
6,72:42—75,438:762+38,009 (908,14—230,98):684

633. (1175,69—356,41):836+0,56·49 (51,27+45,75):98
(933,02—309,98):708+0,84·75 (36,24+27,84):72
(216,22+234,58):460+0,7·350 7908,75+907,2:336
(35,694+12,9):546+082·476 8675,06+448,8:528

ΑΠΑΝΤΙΣΙΣ

30. 6 έχι 9000 τετρ. μ.
33. 7 όρες 10 λεφτά.
34. 36 καπ.
35. 15 καπ.
37. 1 ρ. 30 κ.
38. 60 καπ.
40. 14 μ 40 ςμ, 12 τετρ. μ, 96 τετρ. ντμ, 306 μ.
172. 54 αμάκςια.
174. 1299 χγ.
177. 18 αγελάδες.
180. 72 τ.
192. 600 τ.
193. 80 καπ.
194. 38 καπ.
197. κατά 64 ρυϐ.
206. 1 μ 2 ντμ
232. 160 160 τς.
233. 18 τ 445 χγ.
239. 9000 τ.
240. 15 000 κιϐ. μ.
241. 3 240 μ.
242. 3 528. μ.
243. ι δέφτερι κε τρίτι κολόνα με ιπόλιπο.
249. 162 αγελάδες.
250. 2 075 εχτ.
251. 8,448 τ.
252. 40 καπ.
255. 6 254 000 ϐιδες κε παξιμάιδα.
257. 42 750 ρυϐ.
259. 412 εκτμ ρυϐ.
260. 17,7 εκμτ.
261. 456 ρυϐ.
262. 70 ρυϐ.
271. 45 αμάκςια.
285. 8,3°.
286. 60° κάτο απ'το μιδενικό.
309. 5,2 τετρ. μ.
310. 65,1 εκτμ. μ.
311. 22,68 τ.
314. 43,8 χμ.
315. 3,6 όρες.
326. 451 αγόρια.
328. 3 657 000 ρυϐ.
330. 31 500 ρυϐ.
345. 15 δέντρα.
346. 0,1 εχτ.
347. 3,84 κιϐ. μ.
348. 576 κιϐ. μ.
349. 0,6 χγ.
350. 387,5 ρυϐ.
351. 187 ςμ.
352. 104,75 χγ.
353. 42,4 χ; ίτε 196,6 χγ.
354. 9,14 μ.
367. 170 μέρες, 195 μέρες.
368. 40 μ, 25 μ.
369. 50, 65, 80.
370. 12, 24, 36.
373. 36 χγ.

374. ο κολχόζνικος κέρδιςε 18 τς 40 χγ.
375. 9 ρυϐ.
376. 20 ρ. 40 καπ.
436. $23\frac{9}{10}$ τ.
437. $5\frac{3}{10}$ τς.
438. $8\frac{1}{4}$ ντμ.
439. $14\frac{4}{5}$ ντμ.
460. 42 ρυϐ.
461. $10\frac{1}{10}$ ρυϐ.
462. $10\frac{1}{2}$ τς.
474. 14 χμ.
475. $3\frac{3}{4}$ κιϐ. μ.
478. $2\frac{1}{4}$ μ.
487. $5\frac{3}{8}$ μ, $7\frac{7}{8}$ μ.
488. $43\frac{1}{10}$ ρυϐ.
489. $\frac{1}{40}$ εχτ.
490. $4\frac{3}{8}$ εργατομέτρες, $5\frac{7}{8}$ εργατομερές.
494. 28,35 εχτ.
495. 16 χγ.
509. 238, 1950.
510. 900 χγ.
511. 1215 χγ.
513. 6 ρυϐ.
514. 45 λ.
515. 55 εκτμ τς.
522. 46,9 μ κε 49,3 μ.
523. 3,35 ςμ, 4,85 ςμ.
524. 216,8 μ, 1800 τετρ. μ.
533. 10 μέρες.
538. 8 μέρες.
539. 12 ρ. 25 κ.
540. 40 μ, 32 μ.
541. 58 ρ. 80 κ.
542. 1575 τς, 2070 τς
543. 9 ρ. 60 κ., 10 ρ. 80 κ.
544. το τρίτο κομάτι έχι 16 χγ 500 γρ.
545. 639 τ.
553. 47,3 μ, 66,8 μ.
569. 2 860 κιϐ. μ.
570. 320 χγ.
572. Σε 7 μέρες.
573. 21 μπάλα.
574. 684,5 μ.
575. 350 000 τς.
583. 234 000 μ.
584. 150 άνθροπι.
585. 10 920 ρυϐ.
589. 0,75 ρυϐ.
590. 3060 χγ.
591. $8\frac{3}{4}$ όρες.
592. 0.002 κιϐ. μ.
597. 78 000 ρυϐ.
598. 3,6 εκτμ. τ.
599. Κατά 41 860 τ.
600. 526 500 τ.
601. 12,5 χγ.

604. Στο τρίτο αμάκσι ίνε 1,05 τς.
605. 1,75 ρυβ., 2,5 ρυβ.
606. 60 ρ., 42 ρυβ.
607. 65 μ, 144 μ.
608. 97,5 ρυβ., 29,25 ρυβ.
609. 1,2 ρυβ.
610. 59 παλτά, 66 κοστύμια.
611. 8,7 ρυβ.
612. 10 179 τ.
613. από 25 ρυβ.
614. 147,2 ρυβ.
615. 20 φορές.
616. 0,144 ρυβ.
617. Από 14 ρυβ. 80 καπ.
618. 3 300 αλέτρια.
619. 52 βολοκόπι.
620. 200 θιριστικές μιχανές.
621. 4480 δέντρα.
623. 1242 τς.
624. 15 φορές.
625. 49 τετρ. μ.
627. 125 μ.
628. 96 μ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΕΟ ΠΡΟΤΟ

ΚΕΦΑΛΕΟ ΔΕΦΤΕΡΟ

ΚΕΦΑΛΕΟ ΤΡΙΤΟ

ΚΕΦΑΛΕΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

Ιπέφθ. ςιντάχτις—**Г.КYNTOKOTΣEB**
Μετάφρας —**Л.**
Διορθοτίς—**E. ΓΡΙΓΟΡΙΑΔΙ**

Подписано к печати 9-VIII 1936 г. Уполоблита № 717. Тираж 700.

Стат. формат 144х203, печат. листов 5, в листе 50912 знак., автор. листов 6, бумаж. листов $2^1/_2$. Мариуполь, типография Донецкого Областного Греческого Издательства. Зак. № 34.